IDRA 3000 versions cheminée

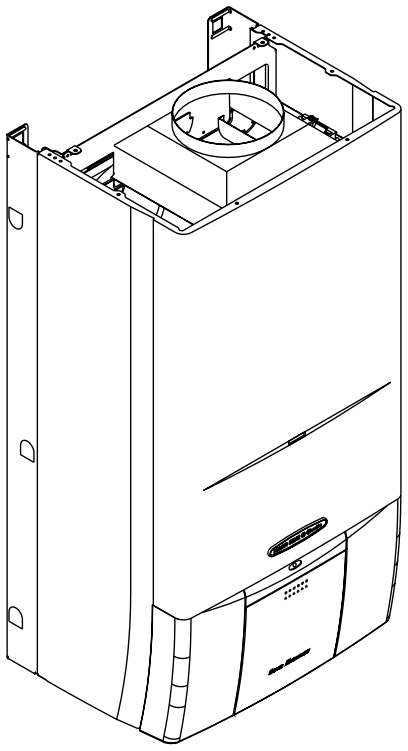
IDRA 3024 Réf. 751.24.69
IDRA 3024 S Réf. 752.24.69
IDRA 3028 S Réf. 752.28.69

Chaudière gaz de cheminée type $B11_{BS}$
Catégorie II_{2E+3+} (gaz naturel et gaz de pétrole liquéfiés)

IDRA 3000 version VMC

IDRA 3024 S VMC Réf. 752.24.68

Evacuation des produits de combustion VMC
Conforme à la norme française NF D 35.337
Catégorie I_{2E+} (gaz naturel)



FRANCO BELGE Beretta

RECOMMANDATIONS
PRÉSENTATION DU MATÉRIEL
INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATEUR
INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR
PIÈCES DÉTACHÉES
RÉGLEMENTATION THERMIQUE FRANÇAISE
CONDITIONS DE GARANTIE

Document n° 974-1

Notice de référence

à conserver
par l'utilisateur
pour consultation
ultérieure

FRANCO BELGE

FONDERIES FRANCO-BELGES
59660 MERVILLE
Téléphone. 03-28.43.43.43
Fax: 03-28.43.43.99
RC Hazebrouck 445750565B
Matériel sujet à modifications sans préavis.
Document non contractuel.

La chaudière **IDRA 3000** est conforme aux exigences essentielles requises par les Directives européennes suivantes:

- Directive Gaz 90/396/CEE
- Directive Rendement 92/42/CEE
- Directive Compatibilité Electromagnétique 89/336/CEE
- Directive Basse Tension 73/23/CEE

Elle est donc titulaire du marquage

CE

CERTIFICAT DE CONFORMITÉ

Par application de l'article 25 de l'arrêté du 2/08/77 modifié et de l'article 1 de l'arrêté modificatif du 5/02/99, l'installateur est tenu d'établir des certificats de conformité approuvés par les Ministres chargés de la construction et de la sécurité du gaz:

- de modèles distincts (modéle 1,2,3) après réalisation d'une installation de gaz neuve.
- de "modèle 4" après remplacement, en particulier, d'une chaudière par une nouvelle.

Dans certaines parties du manuel les symboles suivants sont utilisés:

⚠ **ATTENTION =** pour des actions qui requièrent une attention particulière et une préparation adéquate

⛔ **INTERDIT =** pour des actions qui NE DOIVENT ABSOLUMENT PAS être exécutées

Table des Matières

1 RECOMMANDATIONS page 4

2 PRESENTATION DU MATERIEL page 5
- 2.1 Colisage page 5
- 2.2 Options page 5
- 2.3 Caractéristique générales page 5
  - 2.3.1 Dimensions en mm page 5
  - 2.3.2 Pression disponible page 5
  - 2.3.3 Données techniques page 6
- 2.4 Descriptif de la chaudière page 8
  - 2.4.1 Eléments fonctionnels page 8
  - 2.4.2 Tableau de commande page 8
  - 2.4.3 Circuit hydraulique page 9
- 2.5 Principe de fonctionnement page 10
  - 2.5.1 Description page 10
  - 2.5.2 Dispositif de sécurité fumées ou VMC page 10

3 INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATEUR page 11
- 3.1 Réglementations et prescriptions pour l'implantation page 11
- 3.2 Montage de la platine de pré raccordement page 12
- 3.3 Raccordement gaz page 13
- 3.4 Branchements électriques page 13
- 3.5 Vérifications et mise en service page 17
  - 3.5.1 Remplissage de l'installation de chauffage page 17
  - 3.5.2 Vérifications préliminaires page 18
  - 3.5.3 Tests de fonctionnement page 18
  - 3.5.4 Vérification des paramètres de combustion page 18
- 3.6 Changement de gaz page 19
- 3.7 Maintenance page 19
  - 3.7.1 Programme d'entretien périodique page 19
  - 3.7.2 Entretien des différents circuits page 19

4 INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR page 20
- 4.1 Première mise en service page 20
- 4.2 Organes de commande et de contrôle page 20
- 4.3 Mise en route de la chaudière page 21
- 4.4 Arrêt de l'appareil page 23
- 4.5 Vidange de l'appareil page 23
- 4.6 Affichage digital et dispositifs de sécurité page 24
- 4.7 Entretien page 25

5. PIECES DETACHEES page 26

6. REGLEMENTATION THERMIQUE FRANÇAISE page 30

7. CONDITIONS DE GARANTIE page 32

1 RECOMMANDATIONS

⚠ Ce manuel d'instructions, fait partie intégrante de la chaudière: s'assurer que l'appareil en soit toujours équipé, même en cas de cession à un autre propriétaire ou utilisateur, ou en cas de transfert sur une autre installation.

⚠ L'installation de la chaudière, ainsi que toute autre intervention d'assistance et d'entretien, doivent être exécutées par un professionnel qualifié.

⚠ Cette chaudière doit être destinée à l'usage pour lequel elle a été conçue. Le constructeur exclut toute responsabilité contractuelle et extra contractuelle pour dommages causés à des personnes, animaux ou choses, dues à des erreurs d'installations, de réglage ou d'entretien causés par un usage impropre.

⚠ Après avoir retiré l'emballage, s'assurer de l'intégralité et du bon état de son contenu. En cas de non correspondance, prière de s'adresser au revendeur qui a fourni l'appareil.

⚠ La soupape de sécurité de l'appareil doit être raccordée à l'égout via un collecteur approprié. Le constructeur de l'appareil n'est pas tenu responsable des dommages éventuels causés par le déclenchement de la soupape.

⚠ Durant l'installation, il est nécessaire d'informer l'utilisateur que:

- en cas de fuite d'eau, il faut fermer l'alimentation hydraulique et avertir le professionnel assurant le suivi de l'installation
- il doit vérifier régulièrement que la pression de l'eau de l'installation hydraulique soit supérieure à 1 bar. En cas de nécessité, il doit faire intervenir le professionnel assurant le suivi de l'installation
- en cas de non utilisation de la chaudière durant une longue période, il est conseillé de fermer l'alimentation du gaz ainsi que l'interrupteur général électrique. S'il y a risque de gel, il faut vidanger la chaudière et l'installation, ou consulter le professionnel assurant le suivi pour l'insertion d'un produit antigel.
- l'entretien de la chaudière doit être exécuté au moins une fois par an par le professionnel assurant le suivi.

En ce qui concerne la sécurité, il est utile de se rappeler que:

⛔ l'usage de la chaudière est déconseillé aux enfants ou aux personnes inaptes sans assistance

⛔ en cas d'odeur de gaz, ne pas fumer. Eviter toute flamme nue ou formation d'étincelles (interrupteurs électriques…). Aérer la pièce en ouvrant portes et fenêtres et fermer le robinet d'alimentation gaz.

⛔ ne pas toucher la chaudière pieds nus ou avec des parties du corps mouillées ou humides

⛔ avant d'exécuter les opérations d'entretien et de maintenance, débrancher électriquement la chaudière en plaçant le sélecteur de fonction sur «ARRET» et coupant l'interrupteur bipolaire placé sur l'alimentation électrique de l'appareil

⛔ il est interdit de modifier les dispositifs de sécurité ou de réglage sans l'autorisation ou les indications du constructeur

⛔ ne pas tirer, détacher ou tordre les câbles électriques sortant de la chaudière même si cette dernière est débranchée du réseau d'alimentation électrique

⛔ éviter de boucher ou de réduire les dimensions des bouches d'aération de la pièce dans laquelle la chaudière est installée. Les bouches d'aération sont indispensables pour une correcte combustion

⛔ ne jamais laisser des récipients et des substances inflammables dans le local où l'appareil est installé

⛔ ne jamais laisser les éléments de l'emballage à la portée des enfants.

2 PRESENTATION DU MATERIEL

2.1 COLISAGE

La chaudière est livrée en 2 colis :
- 1 colis chaudière
- 1 colis platine de pré raccordement

2.2 OPTIONS

- Horloge de programmation
- Thermostat d'ambiance programmable
- Filtre pour l'installation

2.3 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

2.3.1 - Dimensions en mm

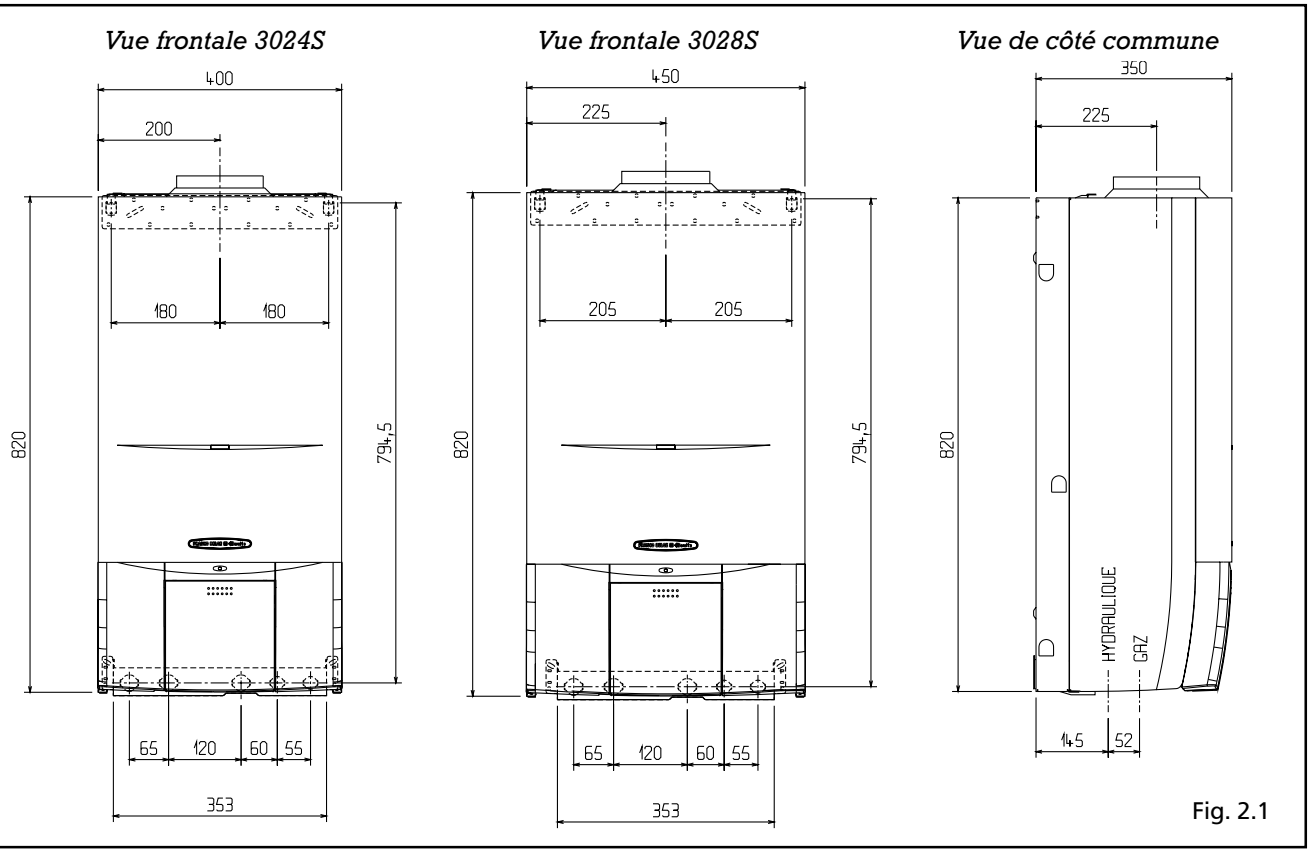


Fig. 2.1

2.3.2 - Pression disponible à la sortie de la chaudière

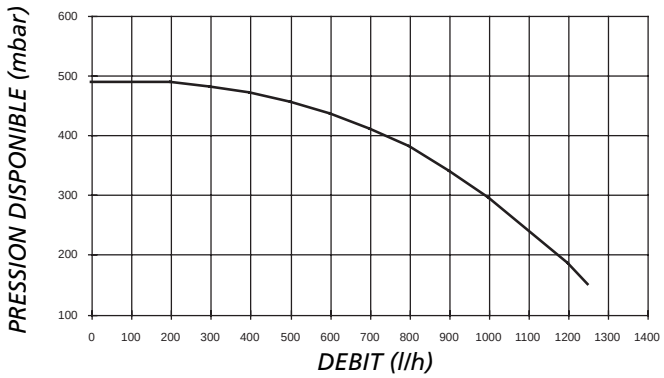


Fig. 2.2

2.3.3 Données techniques

		IDRA	3024	3024S VMC	3024S	3028S
Catégorie gaz			II2E+3+	I2E+	II2E+3+	II2E+3+
Débit calorifique nominal chauffage/sanitaire		kW	26,00	26,00	26,00	31,00
		kcal/h	22.350	22.350	22.350	26.650
Puissance thermique nominale chauffage/sanitaire		kW	23,5	23,5	23,5	28,00
		kcal/h	20.200	20.200	20.200	24.100
Débit calorifique réduit chauffage/sanitaire		kW	10,40	16,1	10,40	10,70
		kcal/h	8.950	13.850	8.950	9.200
Puissance thermique réduite chauffage/sanitaire		kW	8,70	13,9	8,70	8,80
		kcal/h	7.500	11.950	7.500	7.550
Puissance électrique absorbée		W	85	85	85	85
Tension d'alimentation		V - Hz	230-50	230-50	230-50	230 - 50
Degré de protection électrique		IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Niveau puissance acoustique global pondéré		dB(A)	50,9	50,9	50,9	50,9
Catégorie réglementation thermique française		Classe	500	500	500	500
Chauffage						
Pression - Température maxi		bar - °C	3-90	3-90	3-90	3-90
Plage de réglage de la température eau chauffage		°C	45-85	45-85	45-85	45-85
Contenance en eau du circuit chauffage		l	2,3	2,3	2,3	2,6
Pompe: pression maximale disponible pour l'installation		mbar	380	380	380	380
au débit de		l/h	800	800	800	800
Contenance du vase d'expansion (P=0,7)		l	8	8	8	8
Sanitaire						
Pression maximale		bar		6	6	6
Pression minimale		bar		0,15	0,15	0,15
Débit d'eau chaude avec $\triangle$t 30°C		l/min.		11,2	11,2	13,4
Débit minimal eau sanitaire		l/min.		2,5	2,5	2,5
Plage de réglage de la température eau sanitaire		°C		37-60	37-60	37-60
Réglage du limiteur de débit		l/min.		11	11	13
Pression gaz alimentation						
Pression nominale gaz de Lacq (G 20)		mbar	20	20	20	20
Pression nominale gaz Groningue (G25)		mbar	25	25	25	25
Pression nominale gaz pétrole liquéfié G.P.L. (G30 - G 31)		mbar	37		37	29-37
Raccordements hydrauliques						
Départ - retour chauffage		Ø	3/4''	3/4''	3/4''	3/4''
Entrée - sortie sanitaire		Ø		1/2''	1/2''	1/2''
Entrée gaz		Ø	3/4''	3/4''	3/4''	3/4''
Dimensions de la chaudière						
Hauteur		mm.	820	820	820	820
Largeur		mm.	400	400	400	450
Profondeur		mm.	350	350	350	350
Poids		kg.	37	39	39	41
Diamètre départ fumées		mm	125	125	125	139
Valeurs d'émissions (*) au G20 à débit						
Au maxi	CO inférieur à	p.p.m.	80	80	80	120
	CO_2	%	5,7	5,7	5,7	6,95
	NOx inférieur à	p.p.m.	140	140	140	160
	$\triangle$t fumées	°C	95	95	95	100
Au mini	CO inférieur à	p.p.m.	60	60	60	80
	CO_2	%	2,65	2,65	2,65	2,65
	NOx inférieur à	p.p.m.	100	100	100	100
	$\triangle$t fumées	°C	65	65	65	65

(*) mesures effectuées avec une manchette Ø 140 lg.0,5m

PARAMETRES		*Gaz naturel*		*Gaz Pétrole Liquéfié*
		Lacq (G 20)	*Groningue (G 25)*	*Propane (G 31)*
Index de Wobbe inférieur (à 15°C-1013mbar)	MJ/m³	45,7	37,3	70,69
Pression nominale d'alimentation	mbar (mm CE)	20 (203,9)	25 (254,9)	37 (377,3)
Pression minimale d'alimentation	mbar (mm CE)	13,5 (137,7)		
IDRA 3024 et 3024S				
Brûleur principal				
12 injecteurs	Ø mm	1,35	1,35	0,77
Diamètre du diaphragme	Ø mm	4,7	4,7	
Repère brûleur				
Débit gaz au maxi	m³/h	2,75	2,79	
	kg/h			2,02
Débit gaz au mini	m³/h	1,10	1,07	
	kg/h			0,81
Débit gaz au mini pour la version VMC	m³/h	1,70	1,98	
	kg/h			
Pression gaz au brûleur au maxi	mbar	9,2 ±0.3	12,4±0.3	36,0
	mm CE	93.8 ±3	126,4±3	367
Pression gaz au brûleur au mini	mbar	1,50	1,50	6,4
	mm CE	15,3	15,3	65
Pression gaz au brûleur au mini pour la version VMC	mbar	3,9	3,9	
	mm CE	39,8	39,8	
IDRA 3028S				
Brûleur principal				
14 injecteurs	Ø mm	1,36	1,36	0,77
Diamètre du diaphragme	Ø mm	5	5	
Repère brûleur				
Débit gaz au maxi	m³/h	3,28	3,81	
	kg/h			2,54
Débit gaz au mini	m³/h	1,13	1,31	
	kg/h			0,88
Débit gaz au mini	m³/h	1,13	1,31	
	kg/h			0,88
Pression gaz au brûleur au maxi	mbar	9	11,6	36
	mm CE	92	118	367
Pression gaz au brûleur au mini	mbar	1,20	1,20	4,5
	mm CE	12,2	12	46

N.B. : Les valeurs indiquées dans le tableau se réfèrent aux réglages usine.

2.4 DESCRIPTIF DE LA CHAUDIÈRE

2.4.1 Eléments fonctionnels

Légende (figure 2.3)

1. Disconnecteur (sauf IDRA 3024)
2. Soupape de sécurité
3. Soupape différentielle chaudière
4. Vanne directionnelle
5. Préparateur sanitaire (sauf IDRA 3024)
6. Circulateur
7. Purgeur automatique
8. Electrode d'allumage et d'ionisation
9. Echangeur principal
10. Thermostat fumées ou dispositif VMC
11. Vase d'expansion
12. Sonde NTC primaire
13. Thermostat de surchauffe
14. Brûleur principal
15. Vanne gaz
16. Détecteur de débit d'eau sanitaire (sauf IDRA 3024)
17. Robinet arrivée eau sanitaire (sauf IDRA 3024)

2.4.2 Tableau de commande

Légende (figure 2.4)

18. Sélecteur de température eau sanitaire (sauf IDRA 3024)
19. Sélecteur de fonction
20. Indicateur lumineux de fonctionnement général
21. Affichage digital à deux chiffres
22. Sélecteur de température eau chauffage
23. Touche pour analyse combustion
24. Emplacement de l'horloge de programmation
25. Manomètre

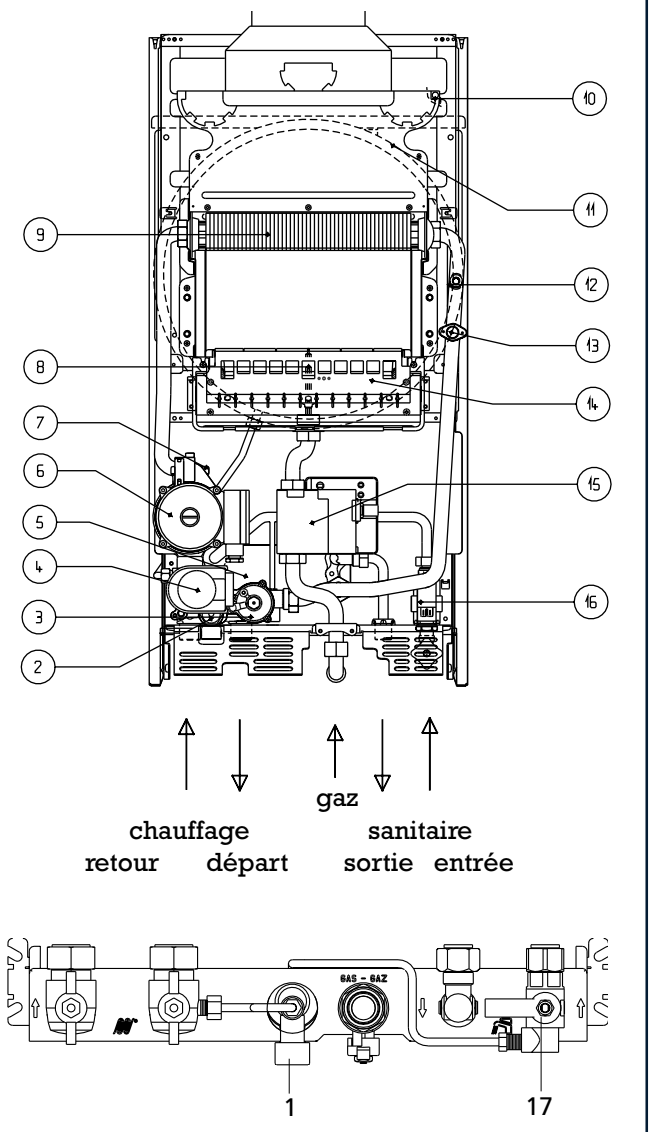


Fig. 2.3

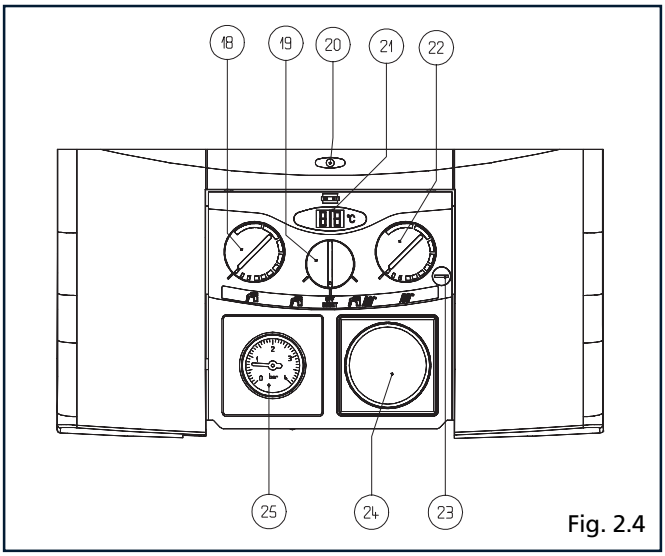


Fig. 2.4

2.4.3 Circuit hydraulique

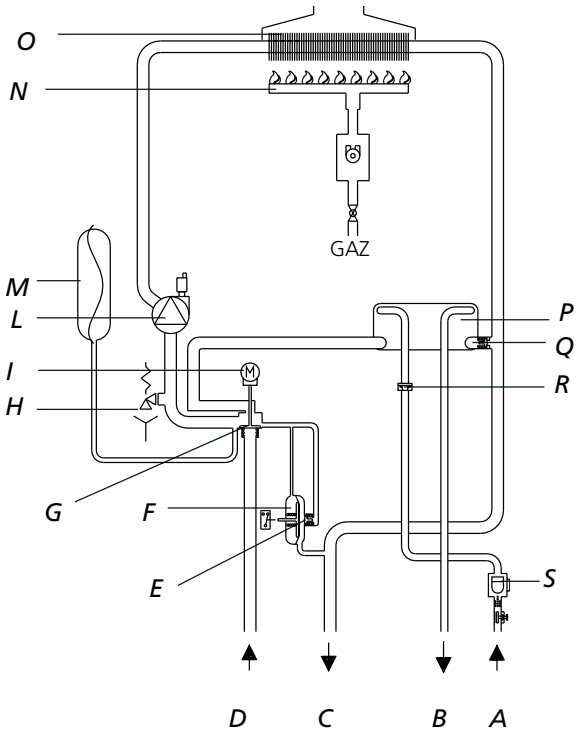


Figure 2.5
version IDRA 3000S avec préparateur sanitaire

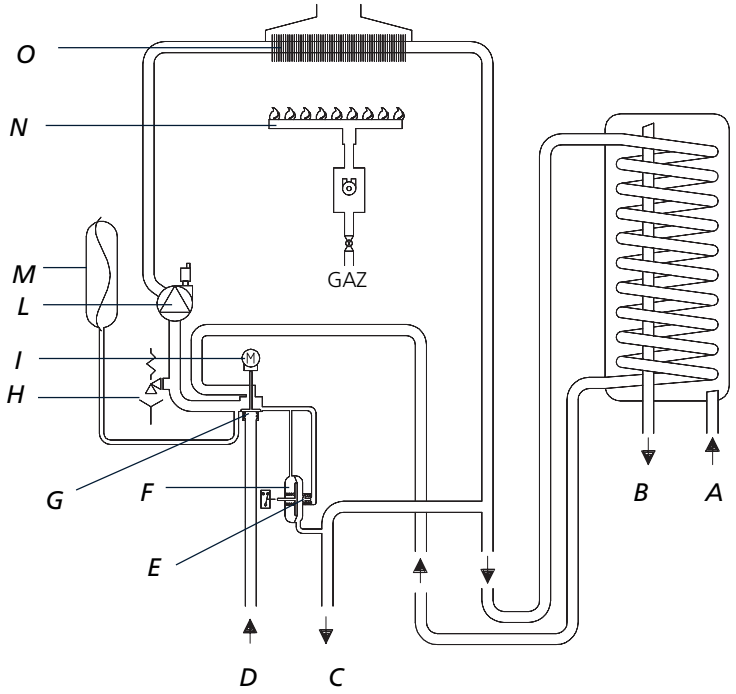


Figure 2.6
version IDRA 3024 (représenté avec un ballon à distance)

A	*Entrée eau froide sanitaire (sauf IDRA 3024)*
B	*Sortie eau chaude sanitaire (sauf IDRA 3024)*
C	*Départ chauffage*
D	*Retour chauffage*
E	*By-pass automatique*
F	*Groupe soupape différentielle*
G	*Vanne directionnelle*
H	*Soupape de sécurité*
I	*Moteur vanne directionnelle*
L	*Circulateur avec dégazeur*
M	*Vase d'expansion*
N	*Brûleur*
O	*Echangeur principal*
P	*Préparateur sanitaire (sauf IDRA 3024)*
Q	*Clapet de non retour (sauf IDRA 3024)*
R	*Limiteur de débit sanitaire (sauf IDRA 3024)*
S	*Détecteur de débit sanitaire (sauf IDRA 3024)*

Groupe soupape différentielle chaudière

La chaudière fonctionnera correctement si la circulation de l'eau à l'intérieur de l'échangeur est suffisante. Dans ce but, la chaudière est équipée d'un by-pass automatique qui permet d'obtenir un débit d'eau correct dans l'échangeur. Toutefois, dans le cas d'une installation avec vannes thermostatiques ne permettant pas un débit de 600 l/h, nous recommandons l'installation d'une soupape différentielle complémentaire (ou d'un bypass) suffisamment éloignée de la chaudière pour obtenir un débit suffisant.

2.5 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

2.5.1 Description

IDRA 3024 S et 3028 S sont des chaudières murales du type B11BS assurant le chauffage de l'installation et la production d'eau chaude sanitaire instantanée. La première existe également en version VMC.

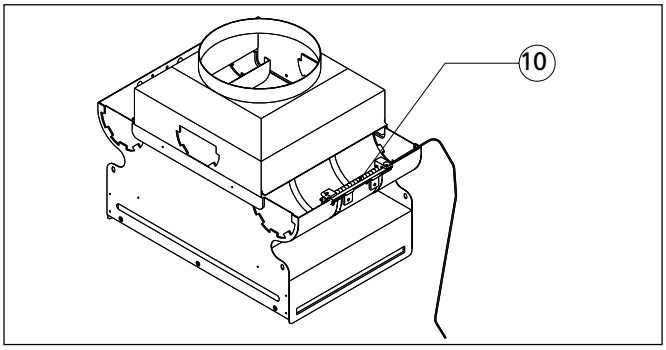
IDRA 3024 n'assure que le chauffage de l'installation mais peut être raccordée à un ballon réchauffeur à distance qui produira l'eau chaude sanitaire par accumulation. Le thermostat du ballon agira en tant que priorité sanitaire. La vanne directionnelle est intégrée d'usine à l'appareil.

Les **caractéristiques techniques** principales des appareils sont:

- carte à microprocesseur qui contrôle le fonctionnement de la chaudière et gère les alarmes et les mises en sécurité
- modulation électronique de flamme continue en sanitaire et en chauffage
- allumage électronique avec contrôle de flamme par ionisation
- allumage progressif automatique
- stabilisateur de pression du gaz incorporé
- dispositif de réglage de la puissance minimum chauffage
- réglage automatique de la puissance maximum chauffage
- potentiomètre pour la sélection de la température de l'eau de chauffage
- potentiomètre pour la sélection de la température de l'eau sanitaire (sauf IDRA 3024)
- sélecteur de fonction ARRET/REARMEMENT (OFF/RESET), Eté, Hiver
- touche pour la fonction analyse de combustion
- sonde NTC pour le contrôle de la température du primaire
- sonde NTC pour le contrôle de la température du sanitaire (sauf IDRA 3024)
- circulateur avec dégazeur intégré
- by-pass automatique pour le circuit de chauffage
- vanne directionnelle et détecteur de débit d'eau sanitaire
- préparateur sanitaire en acier inoxydable avec dispositif anti calcaire (sauf IDRA 3024)
- vase d'expansion 8 litres
- dispositif de remplissage du système de chauffage avec disconnecteur (sauf IDRA 3024)
- manomètre de contrôle de la pression de l'eau de chauffage
- thermomètre digital indiquant la température de l'eau
- possibilité de raccordement d'un thermostat d'ambiance ou d'une horloge de programmation horaire
- auto-diagnostic géré par un témoin lumineux bicolore avec affichage à 2 chiffres
- contrôle par microprocesseur de la continuité des deux sondes NTC avec signalisation sur l'affichage
- dispositif de dégrippage de la vanne directionnelle (toutes les 18 heures)
- dispositif de dégrippage du circulateur (1 minute toutes les 18 heures)
- vanne gaz à double électrovanne qui contrôle le brûleur
- système de contrôle de flamme par ionisation qui coupe l'arrivée de gaz en cas de manque de flamme au brûleur (défaut signalé par affichage)
- soupape différentielle chaudière qui coupe la vanne gaz en cas de débit d'eau insuffisant (défaut signalé par affichage)
- thermostat de sécurité à réarmement automatique qui contrôle les surchauffes de l'appareil en garantissant une parfaite sécurité à toute l'installation (défaut signalé par affichage)
- pressostat différentiel qui vérifie le bon fonctionnement du ventilateur, l'évacuation correcte des fumées et l'aspiration de l'air de combustion (défaut signalé par affichage)
- soupape de sécurité à 3 bar sur le circuit chauffage
- fonction hors gel chaudière réalisée par la sonde NTC primaire qui met en fonctionnement la chaudière dès que la température de l'eau atteint 6°C.

2.5.2 Dispositif de sécurité fumées ou VMC

La chaudière est équipée d'un système de contrôle de l'évacuation correcte des produits de combustion (10)- Thermodisc 36 TXZE21 44° C - qui arrête la chaudière en cas d'anomalie.
Sur le tableau de commande, l'anomalie est signalée par le témoin lumineux rouge clignotant et par l'affichage digital 03 "Evacuation des fumées incorrecte".
Pour remettre la chaudiére en fonctionnement, placer le sélecteur de fonction sur ARRET/REARMEMENT puis le remettre sur la position désirée (été ou hiver) selon l'utilisation.
En cas de mise à l'arrêt répété de la chaudière par ce dispositif, il est nécessaire de vérifier tout le système d'évacuation (conduit de raccordement et cheminée) pour les versions cheminée ou l'installation VMC (débit d'extraction et conduit) afin de remédier au défaut d'évacuation et prendre les mesures appropriées.
En aucun cas, le dispositif de sécurité de débordement des produits de combustion ne doit être mis hors service.
Dans le cas d'une défaillance de ce thermostat de sécurité, il ne peut être remplacé que par une pièce d'origine. La sonde (ou bulbe suivant modèle) peut être dégagée du coupe-tirage après dépose de la vis du support. Lors de sa remise en place, s'assurer qu'elle est bien maintenue en position dans son support.



3 INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATEUR

3.1 RÉGLEMENTATIONS ET PRESCRIPTIONS POUR L'IMPLANTATION

CONDITIONS REGLEMENTAIRES D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN POUR LA FRANCE

• BÂTIMENTS D'HABITATION

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment :

Arrêté du 2 août 1977 modifié par l'arrêté du 9 septembre 1996: Règles Techniques et de Sécurité applicables aux installations de gaz combustible et d'hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances

Norme P 45-204: Installations de gaz (DTU 61-1).

Règlement Sanitaire Départemental Type. La présence sur l'installation, d'une fonction de disconnection de type CB, à zones de pressions différentes non contrôlables répondant aux exigences fonctionnelles de la norme NF P.43.O11, destinée à éviter les retours d'eau de chauffage vers le réseau d'eau potable, est requise par les articles 16.7 et 16.8 du Règlement Sanitaire Départemental Type.

Norme NF C15-100 : Installations électriques à basse tension - Règles.

• ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC

L'installation et l'entretien doivent être effectués conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment :

Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public :

a) Prescriptions générales

Pour tous les appareils

- Articles GZ : Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures liquéfiés
- Articles CH : Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et de production de vapeur et d'eau chaude sanitaire

b) Prescriptions particulières à chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins, etc...)

• AUTRES TEXTES RÉGLEMENTAIRES

Norme P 51-201: Travaux de fumisterie (DTU 24-1).

Norme P 52-201: Installations de chauffage central concernant le bâtiment (DTU 65).

Norme P 52-221: Chaufferies au gaz et aux hydrocarbures liquéfiés (DTU 65.4).

Norme P 40-201 : Plomberie sanitaire pour bâtiment à usage d'habitation (DTU 60.1).

Norme P 40-202 : Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et d'évacuation des eaux pluviales (DTU 60.11).

Norme P 41-221 : Canalisations en cuivre. Distribution d'eau froide et chaude sanitaire, évacuation des eaux usées, d'eaux pluviales, installations de génie climatique (DTU 60.5).

Arrêté du 22 octobre 1969 : Conduit de fumée desservant les logements.

Arrêté du 22 octobre 1969 et Arrêté du 24 mars 1982: Aération des logements.

• AUTRES TEXTES RÉGLEMENTAIRES POUR LE MODELE VMC

Arrêté du 25 avril 1985 modifié le 30 mai 1989 relatif à la vérification et à l'entretien des installations collective de VMC gaz.

Norme P 50-410 : Règles de conception et de dimensionnement (DTU 68.1)

Norme P 50-411 : Exécution des installations de ventilation mécanique (DTU 68.2)

Conformément à l'arrêté du 30 mai 1989, les installations de ventilation mécanique contrôlée (VMC) doivent être équipées d'un dispositif de sécurité collective (DSC) interrompant le fonctionnement de chacune des chaudières en cas d'arrêt de l'extracteur. En effet, le dispositif de sécurité colllective est obligatoire.

EMPLACEMENT

Le local chaudière doit être conforme à la réglementation en vigueur. Le chaudière doit être installée dans un local approprié et bien ventilé.

Le volume de renouvellement d'air doit être d'au moins 46 m3/h pour les IDRA 3024 et 3024 S et 56 m3/h pour l'IDRA 3028 S.

Le volume d'extraction nominal du local doit être de 104 m3/h pour l'IDRA 3024 S VMC.

L'ambiance du local ne doit pas être humide ; l'humidité étant préjudiciable aux appareillages électriques. Dans le cas d'installation dans une salle de bains ou salle d'eau, se conformer aux règles particulières de sécurité de la norme C 15-100.

ATTENTION : la garantie du corps de chauffe serait exclue en cas d'implantation de l'appareil en ambiance chlorée (salon de coiffure, laverie, etc. ...) ou tout autre vapeur corrosive.

DISTANCES MINIMALES

Pour faciliter les opérations d'entretien et permettre un accès facile aux différents éléments internes, prévoir un espace suffisant tout autour de la chaudière : 5 cm minimum de chaque côté, 20 cm en dessous et 40 cm au dessus de l'appareil.

Pour un emplacement correct de l'appareil, se rappeler que:

- il ne doit pas être placé au dessus d'une cuisinière ou table de cuisson
- il est interdit de laisser des substances inflammables dans la pièce où la chaudière est installée
- les parois sensibles à la chaleur (comme par exemple celles en bois) doivent être protégées par une isolation appropriée.

RACCORDEMENT AU CONDUIT D'EVACUATION

• IDRA 3024 et 3024 S

Le conduit d'évacuation ainsi que le conduit de raccordement sur la chaudière doivent être conformes à la réglementation en vigueur (norme P 45.204).

Le conduit d'évacuation doit être bien dimensionné et ne doit être raccordé qu'à un seul appareil. Il doit être étanche à l'eau et avoir une bonne isolation thermique afin d'éviter tout problème de condensation. Dans le cas contraire, le tubage du conduit avec système de

récupération des condensats doit être réalisé (les condensats ne doivent pas s'évacuer dans la chaudière).
La section du conduit de raccordement ne doit pas être inférieure à celle de la buse de sortie de l'appareil.
Celle-ci doit être raccordée avec une partie coulissante pour permettre le démontage du coupe-tirage antirefouleur lors des opérations de maintenance.

• IDRA 3024 S VMC

La chaudière doit être obligatoirement raccordée sur une bouche d'extraction réglable, de modèle agréé. Le raccordement au conduit VMC doit être réalisé conformément à la réglementation en vigueur (norme NF P 50-411).
Ce conduit de raccordement peut être flexible ou rigide, de diamètre au moins 125 mm et de longueur aussi réduite que possible. Il doit s'emboîter à l'intérieur de la buse de l'appareil et être tel que la virole de la bouche d'extraction s'emboîte à l'intérieur. Il doit être démontable pour les opérations de maintenance tout en présentant une étanchéité à l'air compatible avec le bon fonctionnement de la chaudière.

RACCORDEMENT A L'INSTALLATION

Éventuellement, installer la chaudière sur des plots antivibratiles, ou tout autre matériau résilient, et l'isoler du circuit hydraulique à l'aide de flexibles de 0,5 m afin de limiter le niveau sonore dû aux propagations vibratoires.

PRESSION DISPONIBLE A LA SORTIE DE LA CHAUDIÈRE

Le dimensionnement des tuyauteries de l'installation de chauffage doit être calculé suivant la pression disponible.
La chaudière fonctionnera correctement si la circulation de l'eau à l'intérieur de l'échangeur est suffisante. Dans ce but, la chaudière est équipée d'un by-pass automatique qui permet d'obtenir un débit d'eau correct dans l'échangeur. Toutefois, dans le cas d'une installation avec vannes thermostatiques ne permettant pas un débit de 600 l/h, nous recommandons l'installation d'une soupape différentielle complémentaire (ou d'un bypass) suffisamment éloignée de la chaudière pour obtenir un débit suffisant.

PRÉCAUTIONS CONTRE LA CORROSION: des phénomènes de corrosion peuvent se produire si les matériaux de l'installation sont de natures différentes. Dans ce cas, il est souhaitable d'utiliser un inhibiteur de corrosion dans les proportions indiquées par son fabricant. D'autre part, il est nécessaire de s'assurer que l'eau traitée ne devienne agressive.
IMPORTANT: avant de procéder à l'installation de l'appareil, nous conseillons de rincer soigneusement toutes les tuyauteries de l'installation, afin d'en éliminer tous les résidus éventuels qui pourraient compromettre le bon fonctionnement de la chaudière. Ne pas utiliser de solvant ou d'hydrocarbure aromatique (essence, pétrole, etc...).
Dans le cas d'une installation ancienne, prévoir sur le retour et au point bas un pot de décantation de capacité suffisante et muni d'une vidange, afin de recueillir et évacuer les impuretés (particules et calamine). Ajouter à l'eau un produit alcalin et un dispersant. Un filtre peut également être installé près de la chaudière.
EQUIPEMENT: le vase d'expansion de 8 litres et la soupape de sécurité sont incorporés dans la chaudière. Il est nécessaire de raccorder la soupape à l'égout pour décharge lors de surpression et pour vidange de l'appareil. Prévoir un robinet de vidange au point le plus bas de l'installation.
Le disconnecteur est également intégré dans la chaudière (sauf IDRA 3024) et doit être raccordé à une canalisation d'eau usée.
CIRCUIT SANITAIRE (SAUF IDRA 3024): il n'est pas indispensable d'installer un groupe de sécurité taré à 7 bars sur l'arrivée d'eau froide. Toutefois, la pression ne doit pas excéder 6 bars. En cas de doute, installer un réducteur de pression.
Dans les régions où l'eau sanitaire est calcaire (Th supérieur à 20), il est conseillé d'installer un appareil anti-tartre sur l'arrivée d'eau froide afin de réduire les nettoyages du préparateur sanitaire.

3.2 MONTAGE DE LA PLATINE DE PRÉ RACCORDEMENT

Fixer solidement la platine de pré raccordement et le support chaudière sur une paroi résistante (pas de cloison légère) en utilisant le gabarit papier fourni ou le gabarit carton placé dans le colis chaudière. Vérifier son niveau.
Dimensions des raccordements:

A retour chauffage
3/4" - CU Ø 18 avec emboîtement Ø 22
B départ chauffage
3/4" - CU Ø 18 avec emboîtement Ø 22
C raccordement gaz
3/4" - CU Ø 18 avec emboîtement Ø 22
D sortie eau chaude sanitaire
1/2" - CU Ø 12 avec emboîtement Ø 14
E entrée eau froide sanitaire
1/2" - CU Ø 12 avec emboîtement Ø 14

La chaudière peut ensuite être accrochée lorsque tous les raccordements ont été effectués.
IDRA 3024 : La platine ne comporte que les départ - retour chauffage et le raccordement gaz. Le dispositif pour remplissage de l'installation doit être réalisé au niveau de l'installation.
Dans le cas de raccordement d'un ballon à distance, le serpentin du ballon doit être raccordé directement sur la chaudière :

- raccords en 3/4"
- départ vers le serpentin en D et son retour en E

au niveau de la chaudière, enlever au préalable les bouchons en place.

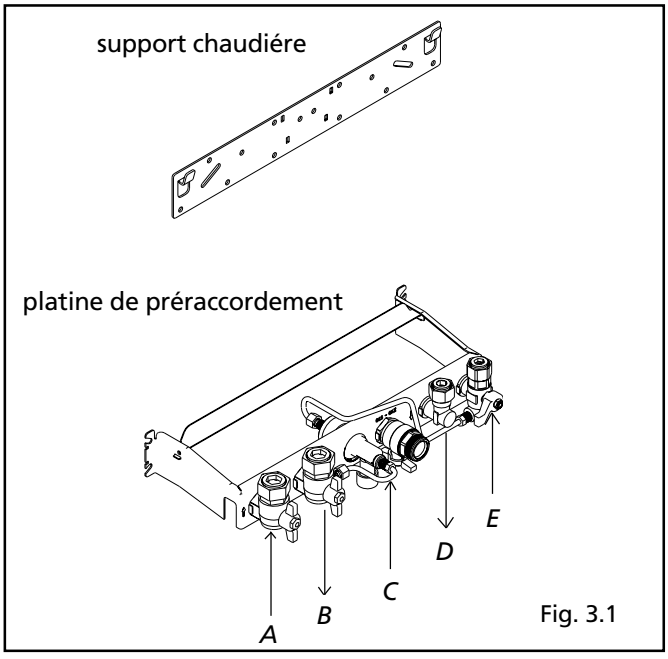


Fig. 3.1

3.3 RACCORDEMENT GAZ

Le raccordement de l'appareil sur le réseau de distribution gaz doit être réalisé conformément à la réglementation en vigueur (Norme NF P 45-204)
Le diamètre de la tuyauterie sera calculé en fonction des débits et de la pression du réseau. S'assurer de la propreté de la tuyauterie.

3.4 BRANCHEMENT ÉLECTRIQUES

L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur (NF C15-100).
L'équipement électrique de la chaudière doit être raccordé à une prise de terre. Le constructeur ne peut être tenu responsable d'éventuels dégâts causés par le manque de mise à la terre de l'installation.
Alimentation électrique: Tension 230 V - 50 Hz, terre < 30 ohms.
ATTENTION: RESPECTER LA POLARITE PHASE-NEUTRE LORS DU BRANCHEMENT.
Prévoir une coupure bipolaire, ayant une ouverture de contact d'au moins 3 mm, à l'extérieur de la chaudière.

IDRA 3024 SVMC : brancher l'alimentation électrique de la chaudière sur le relais de sécurité du dispositif de sécurité collective si celui-ci est nécessaire.
Pour le branchement électrique, procéder comme décrit ci-dessous:

- ouvrir le volet placé sur la partie inférieure de la chaudière en exerçant une légère pression
- dévisser les deux vis A de fixation du tableau de commande (fig. 3.2)
- basculer le tableau de commande vers l'avant
- retirer le couvercle du capot de protection électrique (4 vis) (fig. 3.3)
- procéder aux branchements électriques comme indiqués sur la plaquette autocollante placée sur la chaudière (fig. 3.4a)
- le thermostat d'ambiance et/ou l'horloge de programmation sont branchés comme indiqué sur les schémas électriques (fig. 3.7).

- **IDRA 3024 :** dans le cas de raccordement d'un ballon à distance, le thermostat de ce ballon se branche sur le bornier en attente (fig. 3.4b)

Pour les branchements électriques, utiliser du câble du type H05VV-F, 3 x 0,75 mm2, Ø extérieur maximum 7 mm.

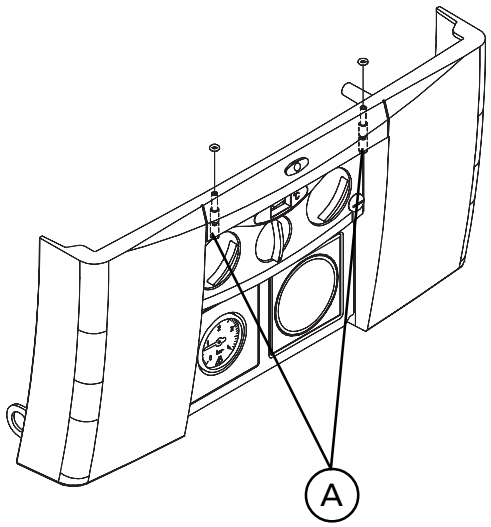


Fig. 3.2

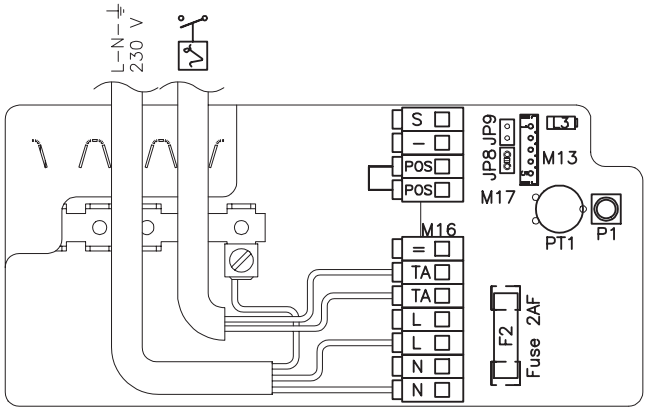


Fig. 3.4a

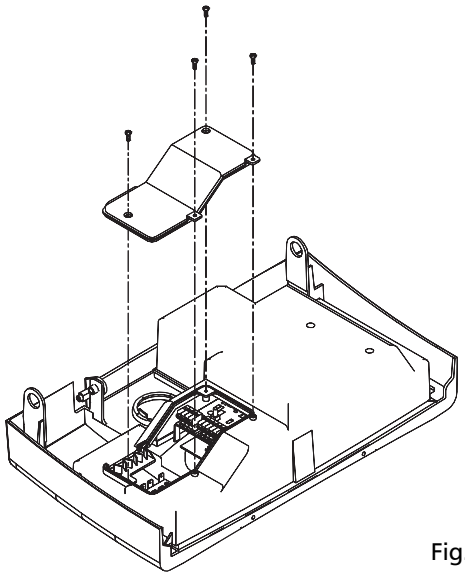


Fig. 3.3

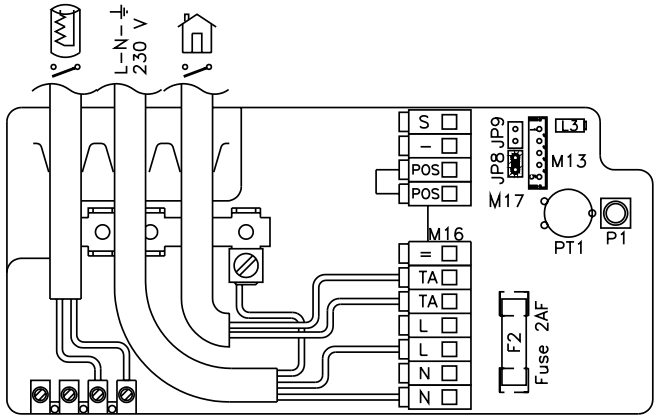


Fig. 3.4b

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

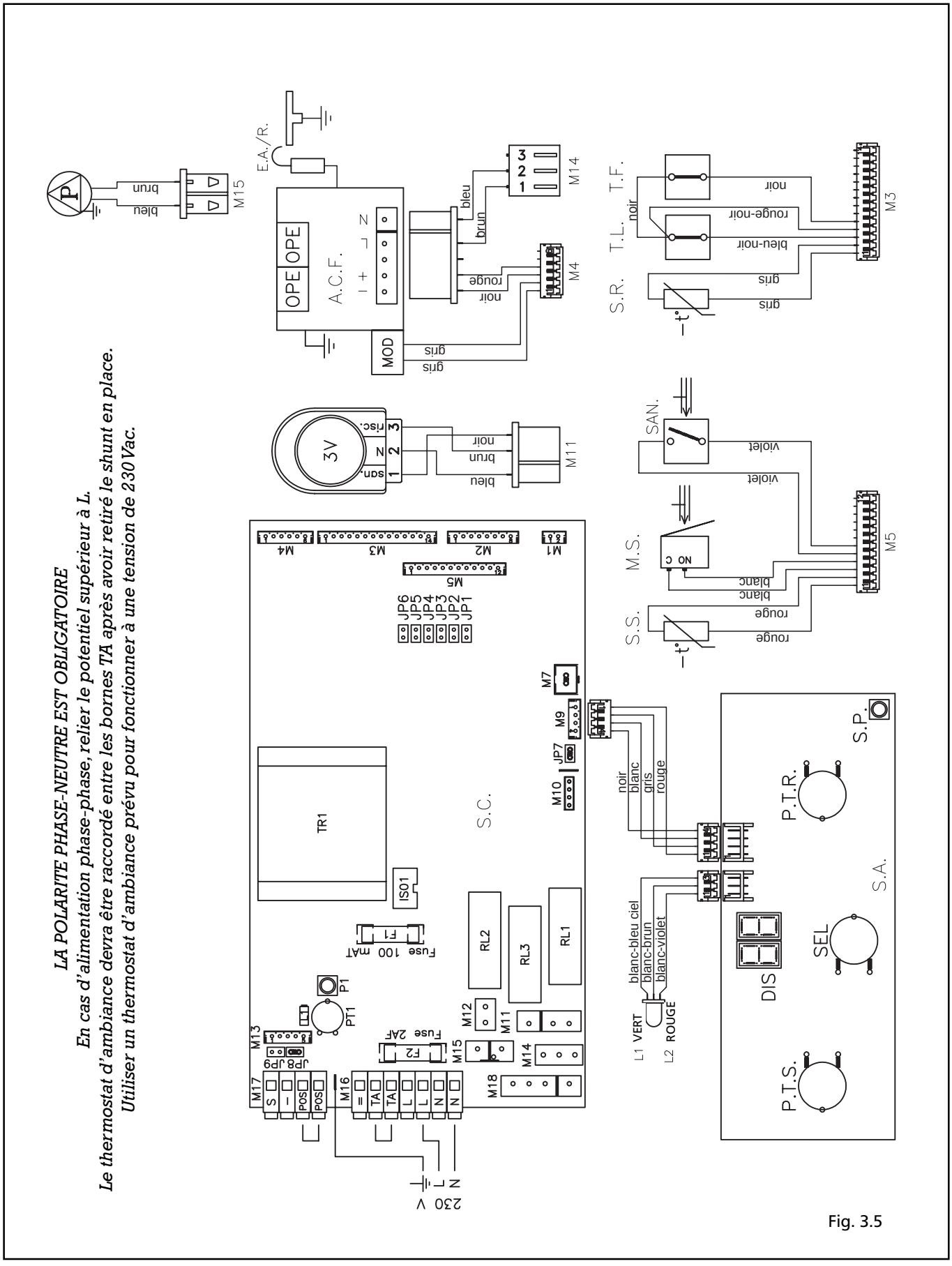


Fig. 3.5

IDRA 3024 :
Suppression de :
- P.T.S. (potentiomètre sanitaire) sur la carte affichage S.A.,
- S.S.(sonde sanitaire) et SAN.(contact débit sanitaire) sur le connecteur M5.
Dans le cas d'installation d'un ballon à distance, SAN. est remplacé par le thermostat du ballon.
Ajout du shunt JP5.

SCHÉMA DE PRINCIPE ÉLECTRIQUE

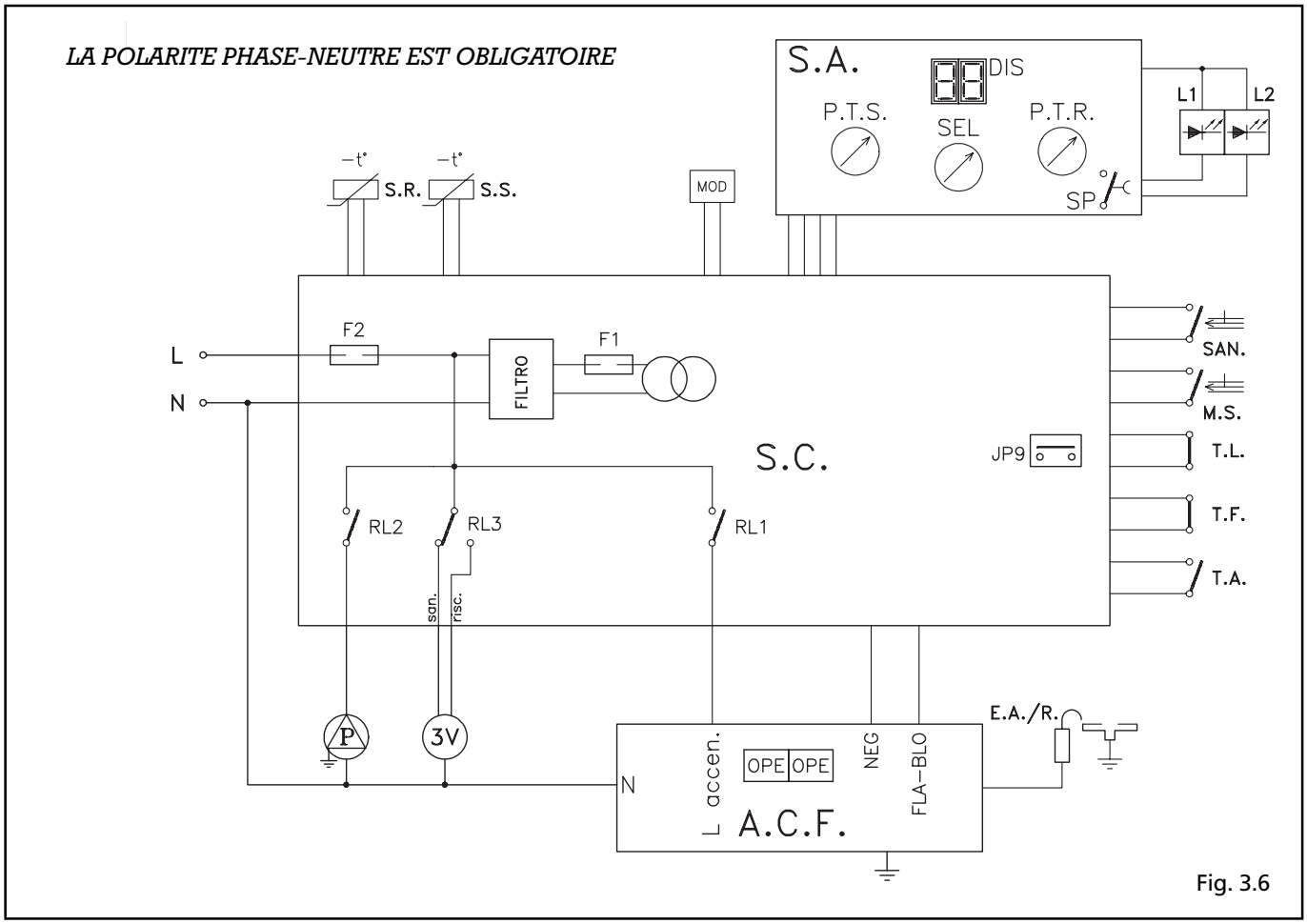
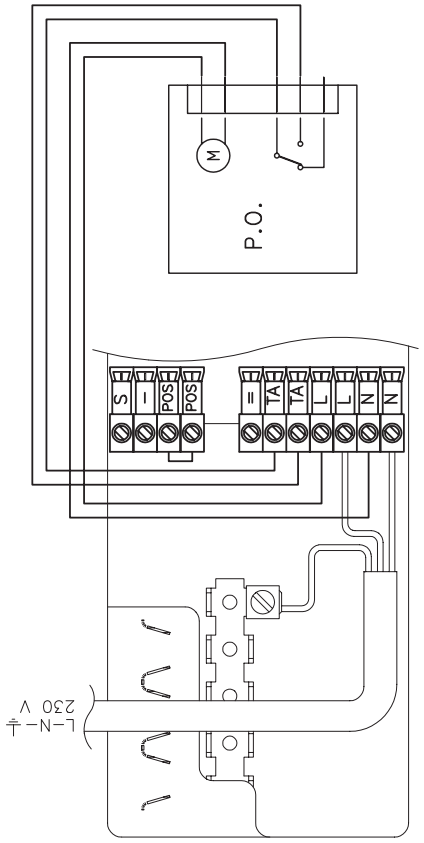


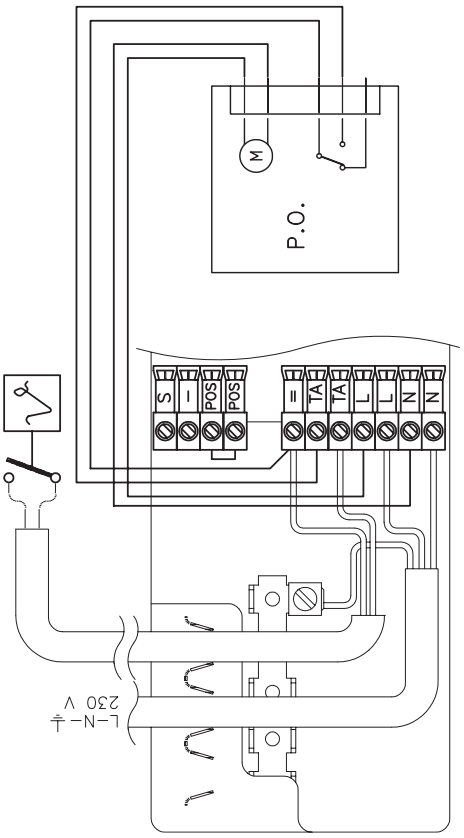
Fig. 3.6

A.C.F. *Vanne gaz avec contrôle d'allumage*
DIS *Affichage température - anomalies*
E.A./R: *Electrode d'allumage et d'ionisation*
F1 *Fusible T 100 mA*
F2 *Fusible F 2 A*
JP3 *Shunt uniquement pour fonctionnement aux gaz naturels*
JP5 *Shunt uniquement pour IDRA 3024*
JP9 *Shunt pour suppression temporisation brûleur*
L1 *Témoin lumineux (vert) sous tension*
L2 *Témoin lumineux (rouge clignotant) signal d'anomalie*
MOD *Modulateur*
M.S. *Contact sécurité manque de débit d'eau*
P *Circulateur*
P.T.R. *Potentiomètre sélection température de chauffage*
P.T.S. *Potentiomètre sélection température sanitaire (sauf IDRA 3024)*
RL1 *Relais vanne gaz*
RL2 *Relais pompe*
RL3 *Relais de commande moteur vanne directionnelle*
S.A. *Platine auxiliaire (potentiomètres etc.)*
SAN *Contact détecteur de débit sanitaire (sauf IDRA 3024)*
S.C. *Platine de commande*
SEL *Sélecteur de fonction*
S.P. *Touche fonction analyse de combustion*
S.R. *Sonde (NTC) température primaire*
S.S. *Sonde (NTC) température sanitaire (sauf IDRA 3024)*
T.A. *Thermostat d'ambiance*
T.F. *Thermostat fumées ou sécurité VMC*
T.L. *Thermostat de surchauffe*
3V *Servomoteur vanne directionnelle*

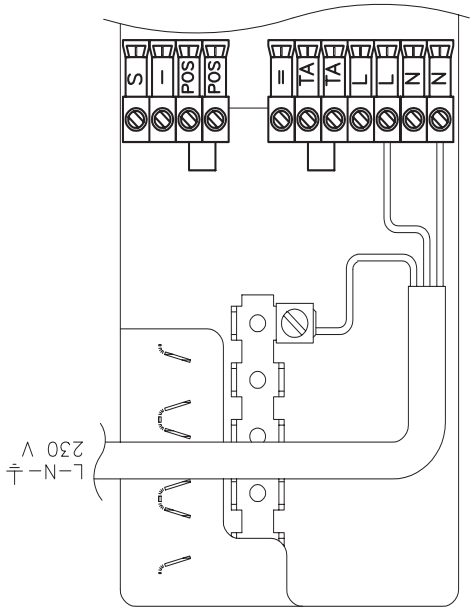
BRANCHEMENT THERMOSTAT D'AMBIANCE ET/OU HORLOGE DE PROGRAMMATION



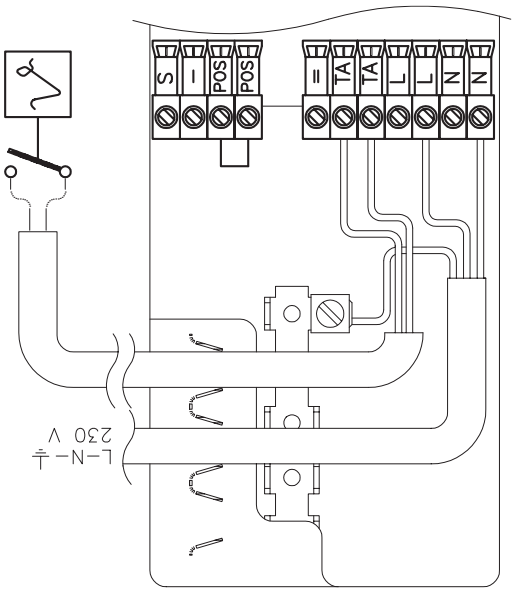
Branchement de l'horloge de programmation horaire suivant l'illustration. Le contact doit être dimensionné pour V = 230 V ac.



Branchement du thermostat d'ambiance et de l'horloge de programmation suivant l'illustration. Les contacts doivent être dimensionnés pour V = 230 V ac.



Branchement de base



Branchement du thermostat d'ambiance suivant l'illustration. Le contact doit être dimensionné pour V = 230 V ac.

Fig. 3.7

3.5 VÉRIFICATIONS ET MISE EN SERVICE

3.5.1 Remplissage de l'installation de chauffage

Se référer aux figure 3.8 et 3.9 (sauf IDRA 3024).
Cette opération doit être exécutée lorsque l'appareil est froid. S'assurer au préalable que l'installation ait été rincée minutieusement (se reporter au § 3.1 - RACCORDEMENT A L'INSTALLATION)
- ouvrir de deux ou trois tours le bouchon du purgeur automatique (A)
- placer le robinet d'entrée d'eau froide (B) sur la position "remplissage" (manette vers le bas) et ouvrir le petit robinet (C) du disconnecteur jusqu'à ce que la pression indiquée par le manomètre atteigne 1 bar (fig. 3.10).
Après remplissage, refermer le robinet (C) et placer le robinet (B) sur la position "ouvert" (manette vers le haut).
La chaudière est munie d'un séparateur d'air efficace, aucune opération manuelle n'est donc requise.
Le brûleur ne pourra s'allumer que lorsque la phase de purge d'air automatique est terminée.

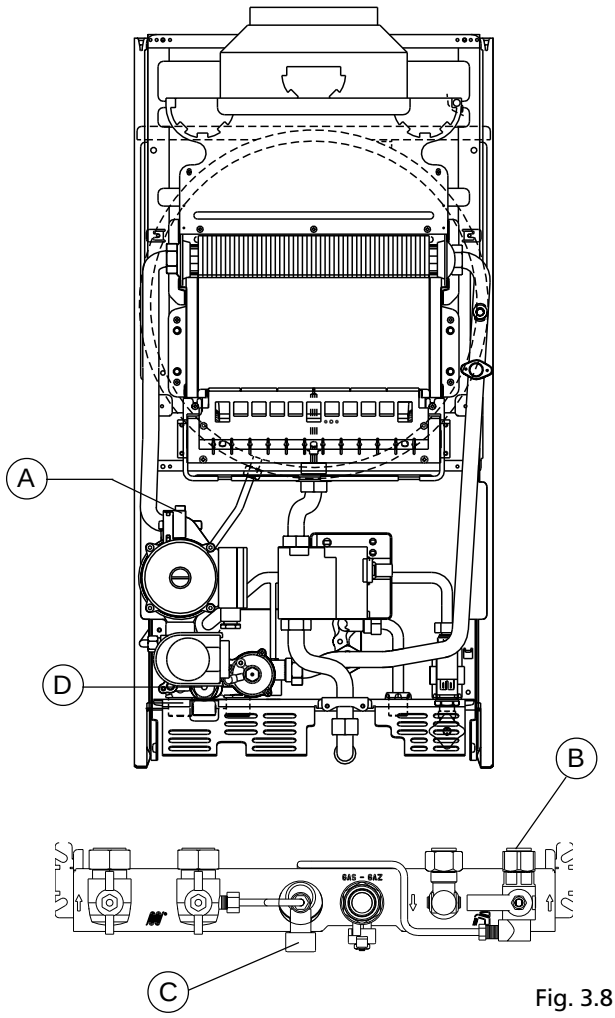
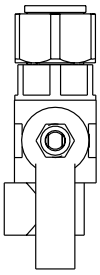


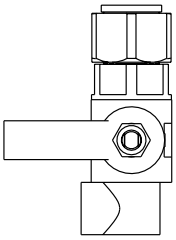
Fig. 3.8

Fig. 3.9 Robinet (B) arrivée eau froide sanitaire

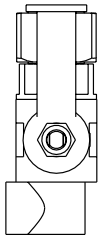
Position remplissage:
manette vers le bas



Position fermé:
manette vers la gauche



Position ouvert:
manette vers le haut
(position normale en fonctionnement)



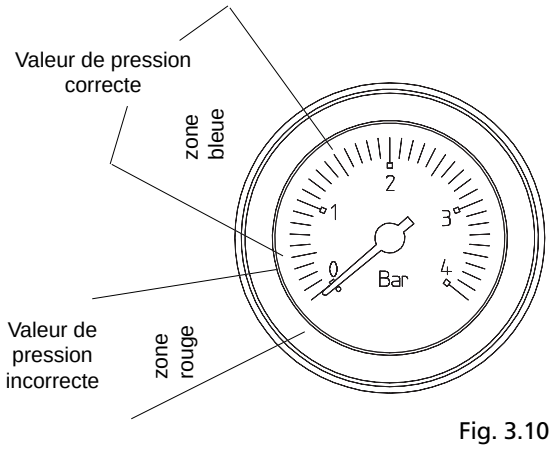


Fig. 3.10

3.5.2 Vérifications préliminaires

Le premier allumage doit être effectué par un professionnel qualifié.
Avant la mise en marche de la chaudière, vérifier:

a) que la chaudière soit bien réglée pour le type de gaz distribué sinon se reporter au § 3.6 - Changement de gaz
b) que le conduit de raccordement des fumées soit correctement mis en place
c) que les distances minimales pour l'entretien normal soient préservées dans le cas où la chaudière est placée dans ou entre des meubles
d) que les raccords du circuit gaz soient bien serrés. Ouvrir le robinet gaz , purger les canalisations et vérifier l'étanchéité en amont du bloc gaz
e) que la pression gaz au réseau soit correcte:
   gaz de Lacq G20 - 20 mbar
   gaz Groningue G25 - 25 mbar
   gaz Propane G31 - 37 mbar
   gaz Butane G30 - 29 mbar
f) que le circuit d'alimentation en combustible soit correctement dimensionné pour le débit nécessaire à la chaudière et qu'il soit équipé de tous les dispositifs de sécurité et contrôle requis par les normes en vigueur.
g) que la chaudière soit bien alimentée électriquement sous 230 V et que les différents organes électriques soient correctement branchés sur le bornier de raccordement

Procéder à la mise en route (voir les instructions pour l'utilisateur).

3.5.3 Tests de fonctionnement

- Contrôle de la pression au brûleur:
vérifier les pressions sur la prise de pression placée sur la tuyauterie gaz entre le bloc gaz et le brûleur:
- pression au maxi en créant une demande sanitaire, sélecteur de température sanitaire du tableau de commande au maximum
- pression au mini en déconnectant un fil de la bobine de modulation

- Contrôle de la régulation chauffage:
créer une demande chauffage et actionner le sélecteur de température d'eau chauffage du tableau de commande pour vérifier l'enclenchement et la coupure de la sonde primaire.

- Contrôle de la priorité sanitaire
ouvrir un robinet d'eau chaude sanitaire, sélecteur de température sanitaire du tableau de commande au maximum, et s'assurer que la température de l'eau s'élève rapidement.

- Contrôle de la sécurité brûleur:
fermer la vanne d'alimentation gaz. Le brûleur doit s'arrêter. Après une nouvelle tentative d'allumage, le système doit se bloquer en sécurité (anomalie 01). Ouvrir de nouveau la vanne et vérifier qu'il n'y a pas de débit de gaz au brûleur.

- Contrôle du thermostat fumées (version cheminée):
obturer le conduit d'évacuation au dessus du coupe tirage, le système doit se bloquer en sécurité (anomalie 03) en moins de 2 minutes.

- Contrôle du dispositif de sécurité VMC:
déboîter le conduit de raccordement de la bouche d'extraction. Obturer ce conduit, le système doit se bloquer en sécurité (anomalie 03) en moins de 100 secondes.

3.5.4 Vérification des paramètres de combustion

Afin d'exécuter l'analyse de la combustion suivre les opérations ci-dessous:
- dévisser avec une pièce de monnaie le couvercle de protection de la touche analyse combustion (fig. 3.11),
- presser la touche avec un petit tournevis.

L'inscription CO apparaîtra sur l'affichage digital.

A partir de ce moment, la chaudière fonctionnera au maxi et l'analyse de la combustion pourra être effectuée.

La fonction reste active jusqu'au moment où l'on presse une nouvelle fois la touche.
En cas contraire, la fonction se désactive automatiquement après 15 minutes et la chaudière module à nouveau.

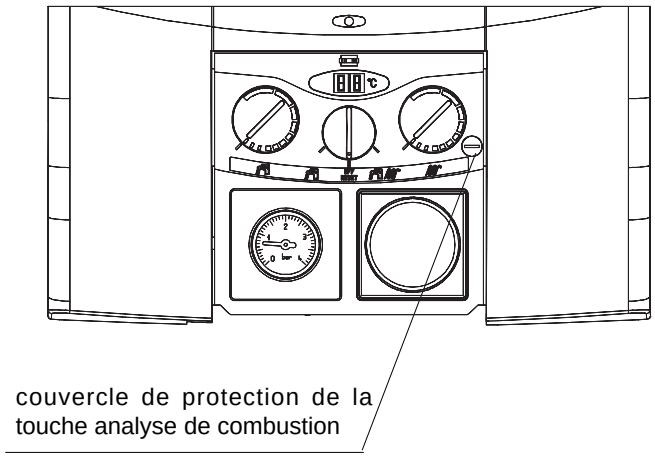


Fig. 3.11

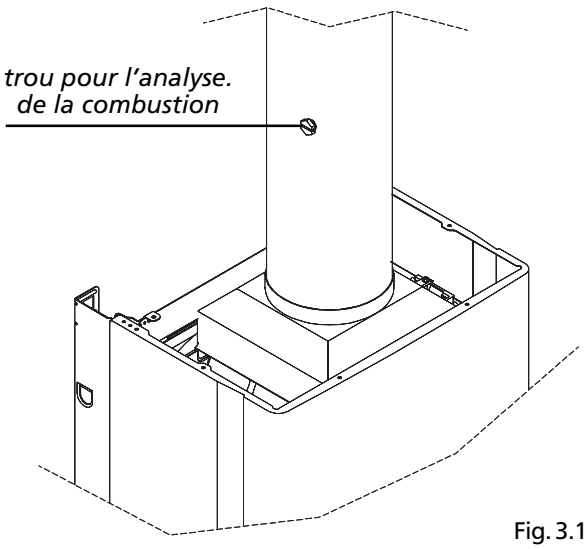


Fig. 3.12

ATTENTION: le trou pour l'introduction des instruments d'analyse doit être fait dans la partie du conduit de raccordement après le coupe-tirage (fig. 3.12) conformément aux normes en vigueur.

IMPORTANT
Même pendant la phase d'analyse de la combustion, la fonction qui éteint la chaudière lorsque la température de l'eau atteind la limite maximum d'environ 90°C reste active.

3.6 CHANGEMENT DE GAZ

La chaudière est livrée d'usine soit pour fonctionner aux gaz naturels, soit aux gaz de pétrole liquéfiés (version P), suivant indication sur la plaque signalétique. La transformation de la chaudière pour le passage des gaz de la troisième famille (butane, propane) aux gaz de la deuxième famille s'effectue par changement des injecteurs brûleur, mise en place du diaphragme et du shunt électrique JP3, réglage des pression gaz au brûleur (maxi et mini) et scellage de ces réglages avec du vernis.
N.B. Cette opération doit être exécutée par un professionnel qualifié. Se référer aux instructions spécifiques fournies avec les sets de conversion.

3.7 MAINTENANCE

L'entretien de la chaudière et du circuit d'évacuation des fumées doivent être effectués au moins une fois par an afin de maintenir son bon rendement. L'étanchéité du circuit hydraulique et le bon état du circuit électrique doivent être contrôlés régulièrement.
Toutes les opérations d'entretien sont clairement détaillées dans la notice de maintenance strictement réservée aux professionnels de la maintenance.

IMPORTANT: avant d'entreprendre toute opération de nettoyage ou d'entretien, débrancher électriquement l'appareil, fermer le robinet d'alimentation gaz et fermer le robinet d'eau froide sanitaire.

3.7.1 Programme d'entretien périodique

OPERATIONS	1ère année	2ème année
CONTROLE DES COMPOSANTS D'ETANCHEITE	•	•
NETTOYAGE ECHANGEUR PRIMAIRE COTE FUMEES	•	•
NETTOYAGE CHAMBRE DE COMBUSTION	•	•
VERIFICATION DISPOSITIFS DE SECURITE EAU ET GAZ	•	•
VERIFICATION DU DEBIT GAZ ET REGLAGE EVENTUEL	•	•
VERIFICATION DISPOSITIF DE SECURITE FUMEES	•	•
VERIFICATION ET ENTRETIEN BOUCHE EXTRACTION (IDRA 3024S VMC)	•	•
VERIFICATION TIRAGE ET CONDUIT FUMEES	•	•
CONTROLE FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE	•	•
ANALYSE COMBUSTION	-	•
ANALYSE ET GRAISSAGE DES COMPOSANTS DU GROUPE HYDRAULIQUE	-	•
VERIFICATION ETANCHEITE SYSTEME GAZ	-	•
NETTOYAGE INTERNE DES ECHANGEURS	-	•
CONTROLE FIABILITE DES COMPOSANTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES	-	•

Ne jamais exécuter le nettoyage de l'appareil ni de l'une de ses parties avec des substances facilement inflammables (par exemple: essence, alcool, etc.).

Ne jamais nettoyer les panneaux, les parties peintes et celles en plastique avec des diluants pour vernis. Le nettoyage de l'habillage doit être effectué uniquement avec de l'eau savonnée.

3.7.2 Entretien des différents circuits

Circuits de combustion :
- Déposer l'habillage
- Déposer la face avant et le dessous de la chambre de combustion (5vis)
- Déconnecter l'électrode
- Enlever les 4 vis de fixation du brûleur sur la rampe injecteur et le déposer en le basculant
- Brosser le brûleur
- Déconnecter le conduit de raccordement et contrôler son état
- Nettoyer le coupe-tirage en ayant soin de ne pas endommager la sécurité de débordement fumées.
- **IDRA 3024 S VMC :** Déposer le conduit de raccordement. Nettoyer la bouche d'extraction et vérifier son réglage.

Circuits hydrauliques :
- Fermer les 2 vannes d'isolement chauffage (départ et retour). Vidanger la chaudière
- Désolidariser le corps de chauffe des tuyauteries et le glisser vers l'avant: le rincer et le désembouer si nécessaire (dans ce cas effectuer les mêmes opérations pour le circuit radiateur). Le nettoyer également extérieurement
- Vérifier le vase d'expansion (pression azote = 0,7 bar) ,la soupape de sécurité et le disconnecteur.
- Retirer les 2 fixations du préparateur sanitaire, le dégager vers l'arrière et le sortir par la droite.
- Désembouer et détartrer ce préparateur sanitaire si nécessaire.
- Pour le remettre en place, le replacer à l'arrière, l'emboîter contre les différents joints toriques et remettre en place les 2 fixations. Ne les serrer complètement que lorsqu'elles sont bien engagées.
- Graisser extérieurement l'axe de la soupape différentielle avec du silicone alimentaire.

Remontage: procéder à la remise en place des différentes pièces précédemment démontées (respecter l'ordre inverse). Ouvrir les différentes vannes, remettre la chaudière en pression et purger. Vérifier les bonnes étanchéités eau, gaz et évacuation des produits de combustion.
Remettre en route la chaudière en effectuant les tests de fonctionnement (§ 3.5.3).

4 INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR

4.1 PREMIÈRE MISE EN SERVICE

⚠ La chaudière a été réglée par un installateur qualifié pour fonctionner avec le type de gaz distribué. dans le cas d'un changement de distribution de gaz, il est nécessaire de modifier les réglages et certains organes de l'appareil. ces modifications ne peuvent être effectuées que par un professionnel qualifié.

⚠ Il est strictement interdit de débrancher ou de manipuler le système de contrôle des fumées, au risque de l'intégrité physique des personnes occupant les locaux ou l'appartement où la chaudière est installée.

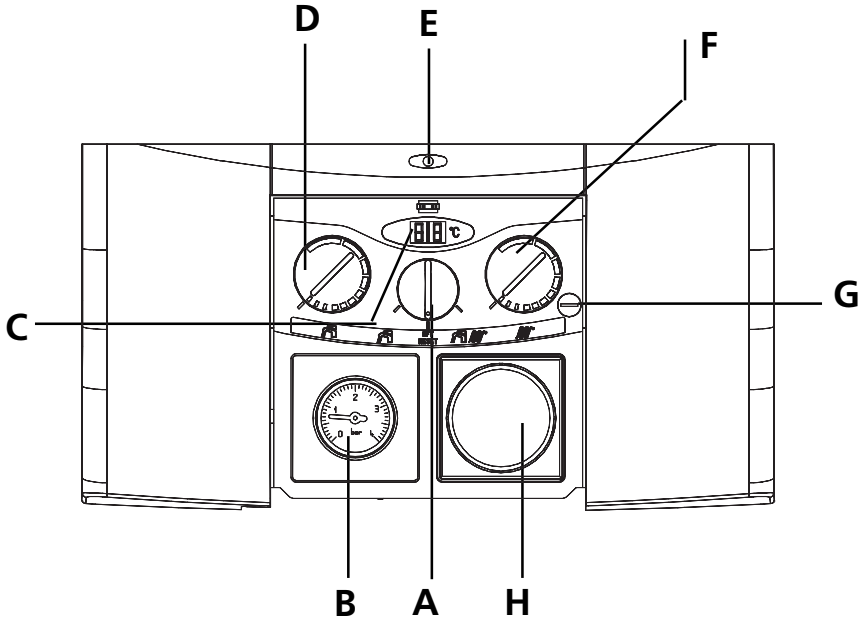
⚠ Ne pas essayer de réparer l'appareil en cas de panne et/ou de mauvais fonctionnement.

Pour une meilleure utilisation il faut se rappeler que:

- un nettoyage périodique de l'habillage avec de l'eau savonnée, en plus de l'amélioration de son aspect esthétique, le préservera de la corrosion et allongera sa durée de vie;
- au cas où la chaudière murale serait enfermée dans un meuble suspendu, il faut laisser un espace d'au moins 5 cm de chaque côté pour l'aération et pour en permettre l'entretien;
- pour un meilleur confort et une utilisation rationnelle de la chaleur, l'installation d'un thermostat d'ambiance permettra de profiter d'apports thermiques gratuits.
- dès la mise en route de la chaudière, il est vivement conseillé de souscrire un contrat d'entretien avec un professionnel qualifié assurant le suivi de la chaudière et de son bon fonctionnement.

4.2 ORGANES DE COMMANDE ET DE CONTRÔLE

Le tableau de commande (fig. 4.1) comprend les fonctions principales permettant le contrôle et la gestion de la chaudière. Le tableau est accessible après ouverture du volet placé sur la partie inférieure de la chaudière en exerçant une légère pression.



A *Sélecteur de fonction*
B *Manomètre*
C *Affichage digital à deux chiffres*
D *Sélecteur de température eau sanitaire (sauf IDRA 3024)*
E *Indicateur lumineux de fonctionnement général*
F *Sélecteur de température eau chauffage*
G *Touche analyse combustion (réservée au Service d'Assistance Technique)*
H *Emplacement de l'horloge de programmation (option)*

Fig. 4.1

4.3 MISE EN ROUTE DE LA CHAUDIÈRE

Le premier allumage de la chaudière doit être effectué avec le professionnel qualifié qui fournira toutes les informations nécessaires au bon fonctionnement de l'appareil.
Par la suite, au cas où il serait nécessaire de remettre l'appareil en service, suivre attentivement les opérations décrites ci-après.
S'assurer que l'installation est bien remplie d'eau et correctement purgée et que la pression au manomètre B est suffisante (entre 0,6 et 1,5 bar).
Mettre la chaudière sous tension.

Ouvrir le robinet gaz en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre la manette placée sous la chaudière (fig. 4.2)

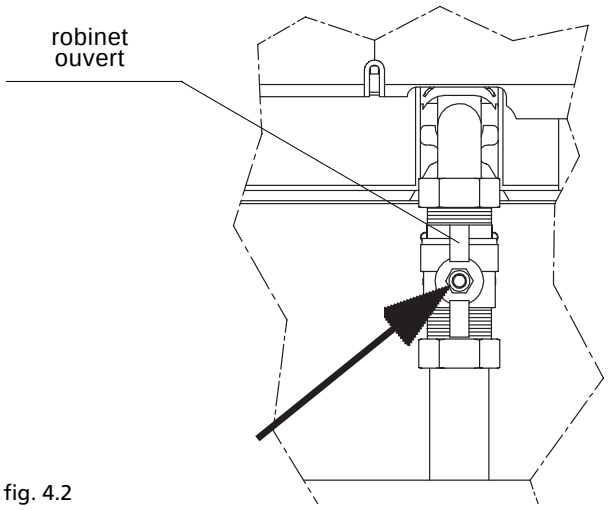
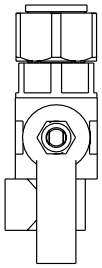


fig. 4.2

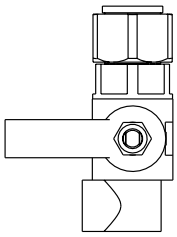
S'assurer que le robinet à l'entrée de l'eau froide sanitaire soit ouvert (manette placée vers le haut) (fig. 4.3)

Fig. 4.3 Robinet (B) arrivée eau froide sanitaire

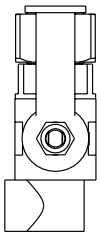
Position remplissage:
manette vers le bas



Position fermé:
manette vers la gauche



Position ouvert:
manette vers le haut
(position normale en fonctionnement)



Placer le sélecteur de fonction sur le symbole «» (fonction hiver) ou sur « » (fonction été) selon la nécessité (fig. 4.4)

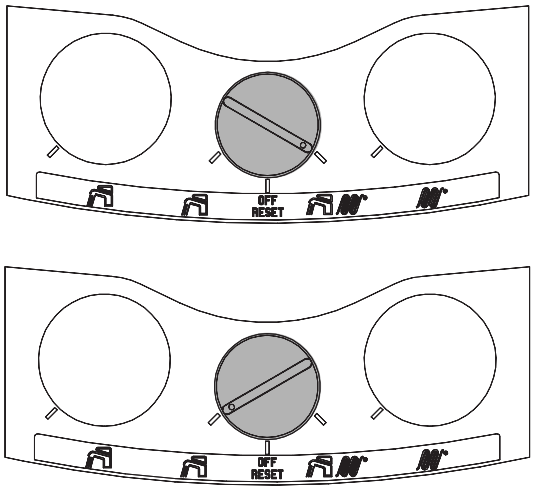


fig. 4.4

Fonction hiver

Pour l'utilisation en l'hiver, placer le sélecteur de fonction sur le symbole « » (hiver) (fig. 4.5). La chaudière fonctionnera pour la production du chauffage et de l'eau chaude sanitaire.

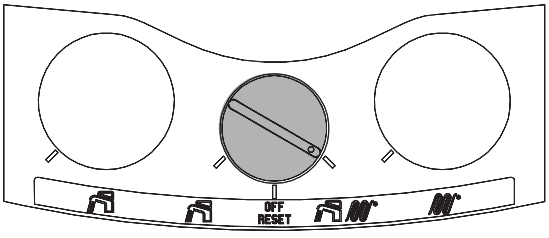


fig. 4.5

Régler le thermostat d'ambiance (si installé) à la température désirée (environ 20°C).
Si une horloge de programmation est mise en place (option), il est nécessaire de la mettre en position "marche" (fig. 4.6)

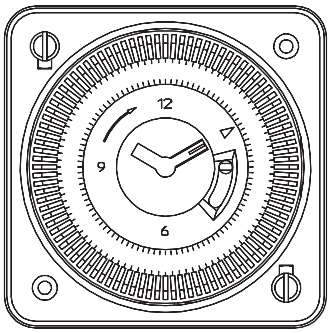


fig. 4.6

Réglage de la température d'eau de chauffage

Pour régler la température de l'eau de chauffage, tourner dans le sens des aiguilles d'une montre le sélecteur avec le symbole « ». L'augmentation de la longueur des segments sur le bouton correspond à une augmentation de la température (fig. 4.7)

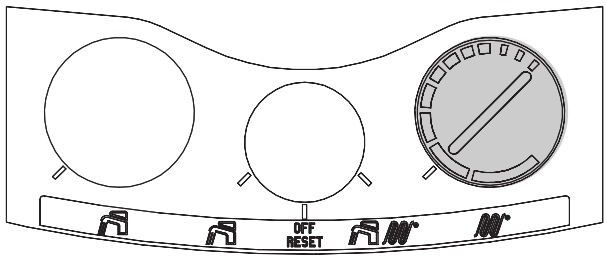


fig. 4.7

Fonction été

En plaçant le sélecteur de fonction sur « », la chaudière ne produira que de l'eau chaude sanitaire (salles de bains, cuisine etc.) (fig. 4.8)

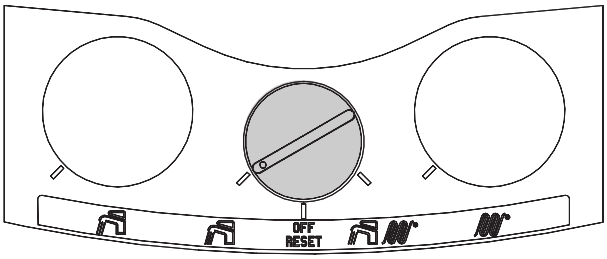


fig. 4.8

Réglage de la température d'eau sanitaire

Pour régler la température de l'eau sanitaire (salles de bains, douches, cuisine etc.), tourner dans le sens des aiguilles d'une montre le sélecteur avec le symbole « » (fig. 4.9).L'augmentation de la longueur des segments sur le bouton correspond à une augmentation de la température.

IDRA 3024: non concerné. Si un ballon sanitaire est installé, le réglage de la température sanitaire s'effectuera sur le thermostat sanitaire du ballon.

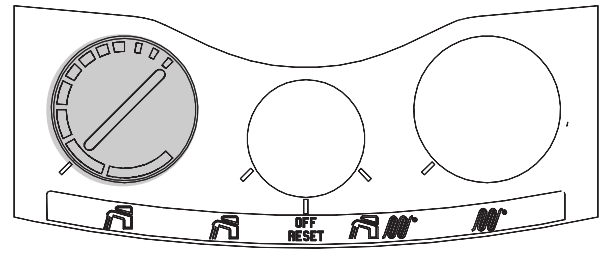


fig. 4.9

4.4 ARRET DE L'APPAREIL

Arrêt momentané

En cas de brèves absences, placer le sélecteur de fonction sur ARRET/REARMEMENT (OFF/RESET) (fig. 4.10). La fonction hors gel chaudière reste active.

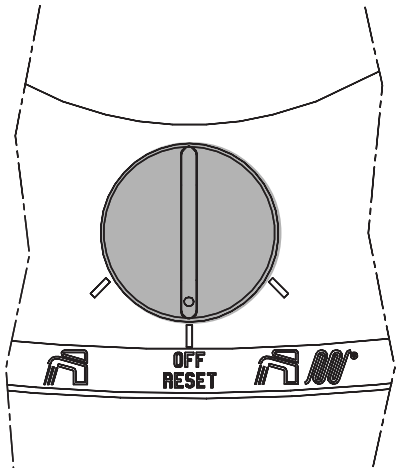


fig. 4.10

Arrêt prolongé de l'appareil

En cas d'absences prolongées, placer le sélecteur de fonction sur ARRET/REARMEMENT (fig.4.10).

Fermer le robinet gaz placé sous la chaudière, en tournant la manette dans le sens des aiguilles d'une montre (fig. 4.11).

⚠ Dans ce cas la fonction hors gel chaudière est inactive. S'il y a risque de gel, vidanger la chaudière et l'installation ou consulter le professionnel assurant le suivi de l'installation pour l'insertion d'un produit antigel.

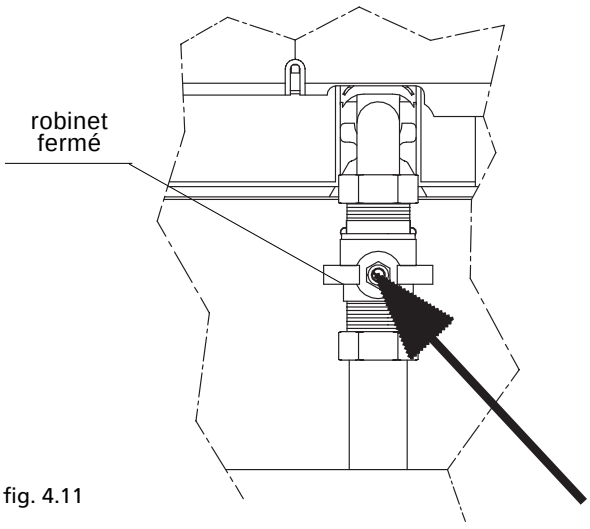


fig. 4.11

4.5 VIDANGE DE L'APPAREIL

Pour vidanger la chaudière, procéder de la façon suivante:
- éteindre la chaudière
- agir sur le levier de la soupape de sécurité (D sur la figure 4.15)

Chaque fois qu'il y a risque de gel, le circuit sanitaire doit être vidangé en procédant de la façon suivante:
- fermer le robinet d'alimentation général en eau
- ouvrir tous les robinets d'eau chaude et froide
- vidanger les points les plus bas de l'installation

4.6 AFFICHAGE DIGITAL ET DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

La chaudière est équipée d'un affichage digital à deux chiffres indiquant:

- lorsque le **témoin lumineux est vert fixe** (fig. 4.12): la température correspondant à l'utilisation en cours (température de la chaudière ou de l'eau sanitaire lors de soutirages pour les IDRA 3000 S);
- lorsque le **témoin lumineux est rouge clignotant** (fig. 4.13): une anomalie dans le fonctionnement.

Les anomalies indiquées sont les suivantes:

01 **Absence de flamme**
Apparaît lors d'un fonctionnement incorrect pendant la phase d'allumage ou de fonctionnement du brûleur.

02 **Intervention thermostat limite**
Apparaît lorsque la température de l'eau de chauffage dépasse 105°C

03 **Evacuation des fumées incorrecte**
Apparaît en cas d'anomalie dans l'évacuation des produits de combustion

04 **Insuffisante circulation d'eau**
Apparaît en cas de débit d'eau insuffisant dans la chaudière

06 **Sonde sanitaire interrompue ou en court-circuit;**

07 **Sonde chauffage interrompue ou en court circuit;**

Après un arrêt et l'apparition d'un code anomalie, attendre au moins 10 secondes avant de remettre l'appareil en état de fonctionnement.

Remise en fonctionnement
Pour remettre la chaudière en fonctionnement en cas d'anomalie, exécuter les opérations suivantes:

Anomalies 1 - 2:
Placer le sélecteur de fonction sur le symbole ARRET/ REARMEMENT puis le remettre sur l'une des positions « » ou « » selon l'utilisation (fig. 4.14).
Le témoin lumineux doit redevenir de couleur verte.

Anomalie 3:
Un nouvel allumage ne sera possible qu'après avoir réglé l'anomalie au niveau de l'extraction des produits de combustion et réarmé la chaudière comme décrit ci-dessus.
En cas de mise à l'arrêt répétée de la chaudière par ce dispositif, il est nécessaire de vérifier tout le système d'évacuation (conduit de raccordement cheminée) pour remédier au défaut d'évacuation et prendre les mesures appropriées. Faites appel au professionnel assurant le suivi de l'installation.

Anomalie 4:
Vérifier la valeur de la pression de l'eau sur le manomètre. Si elle est inférieure à 0,5 bar à froid, exécuter les opérations suivantes:

- placer le sélecteur de fonction sur ARRET/ REARMEMENT (fig. 4.14).

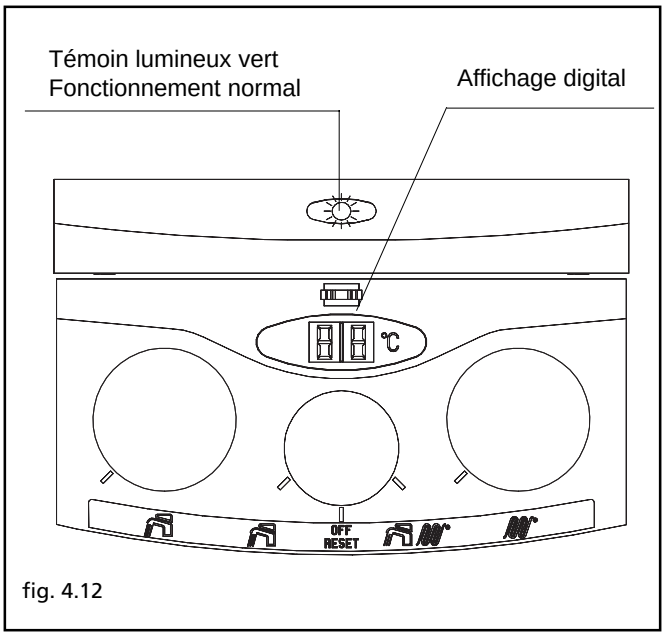


fig. 4.12

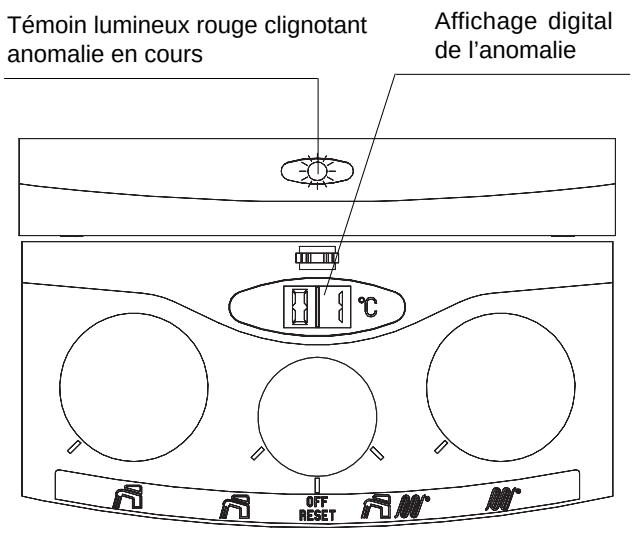


fig. 4.13

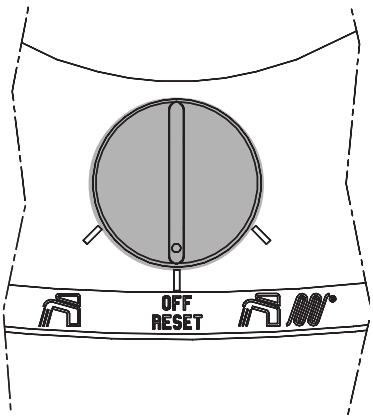


fig. 4.14

- placer le robinet d'entrée d'eau froide (B) sur la position "remplissage" (manette vers le bas) et ourir le petit robinet (C) du disconnecteur jusqu'à ce que la pression indiquée par le manomètre soit comprise entre 0,6 et 1,5 bar (fig. 4.15 et 4.16). Après remplissage, refermer le robinet (C) et placer le robinet (B) sur la position "ouvert" (manette vers le haut)
- replacer le sélecteur de fonction sur l'une des positions « » ou « » selon l'utilisation

N.B. Si les tentatives de réarmement restent vaines, faire appel au professionnel assurant le suivi de l'installation.

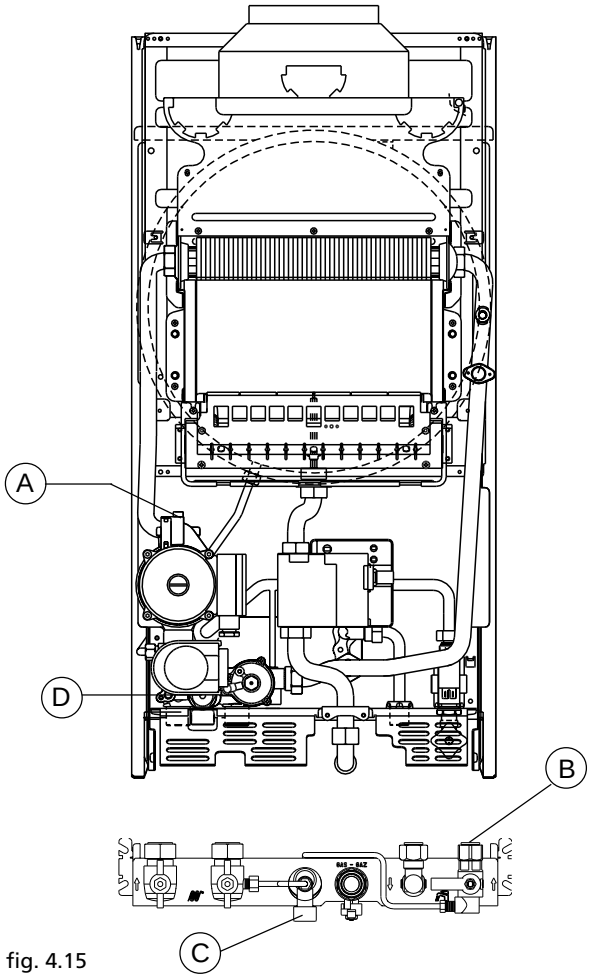


fig. 4.15

Anomalies 6 - 7:

⚠ Demander l'intervention du professionnel assurant le suivi de l'installation.
S'abstenir de toute intervention.

⚠ Dans le cas d'une chaudière VMC, la mise en arrêt de l'appareil peut être provoquée par le dispositif de sécurité collective si existant. Demander l'intervention du professionnel assurant le suivi de l'installation.

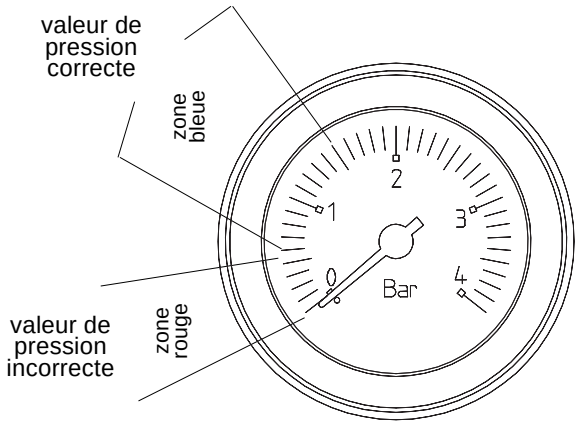


fig. 4.16

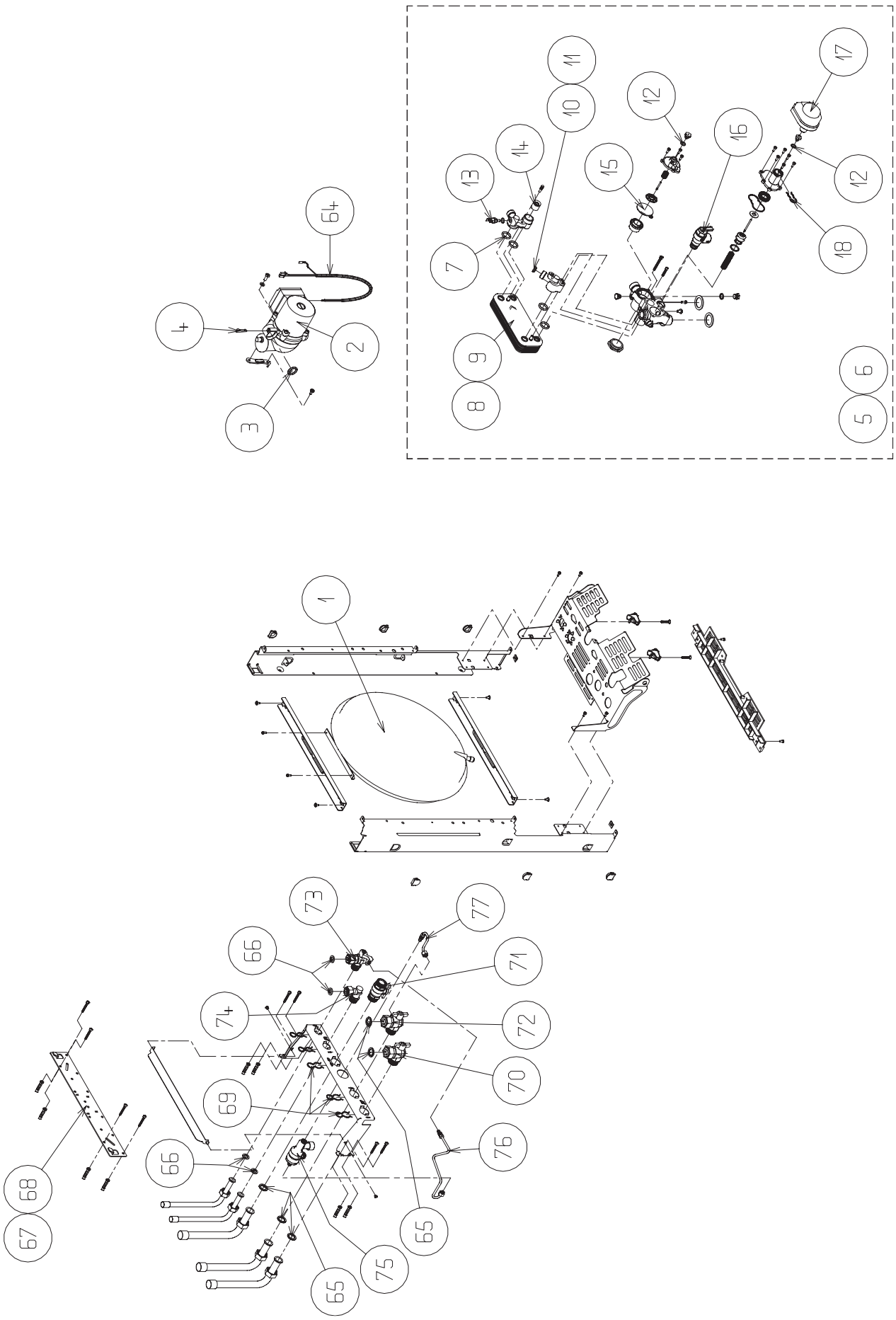
4.7 ENTRETIEN

Pour que la chaudière garde son bon rendement, il faut la nettoyer et contrôler 1 à 2 fois par an.
Il est également nécessaire de faire procéder à l'entretien et vérification de la bouche d'extraction dans le cas de la chaudière IDRA 3024S VMC.
Consulter un professionnel qualifié. Nous rappelons qu'il est vivement conseillé de souscrive un contrat d'entreten dés la mise en route de l'appareil.
L'habillage de la chaudière se nettoie à l'eau et au savon uniquement. Ne pas utiliser de produits abrasif.

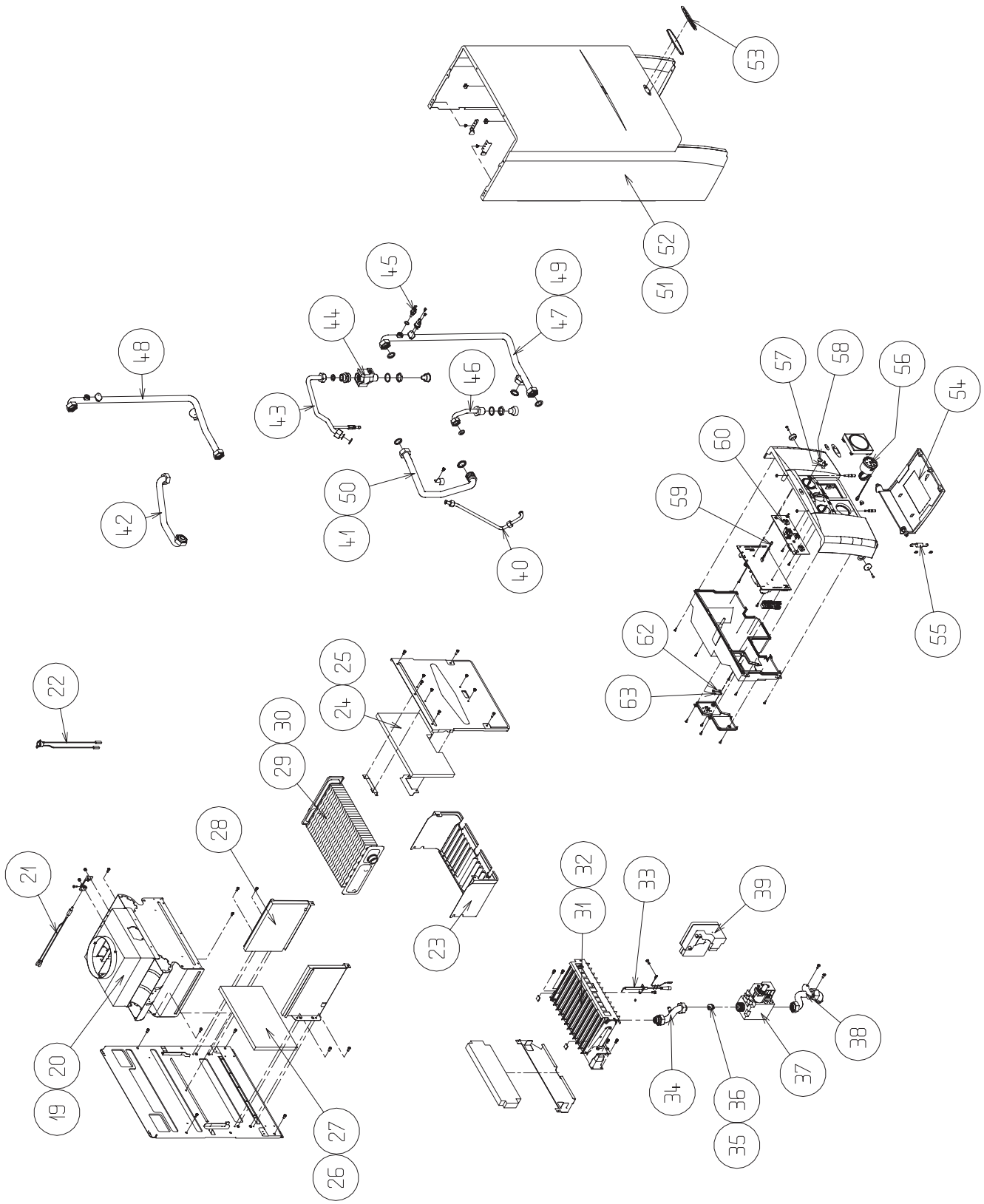
5 - PIÈCES DÉTACHÉES

Pour toute commande de pièces détachées, indiquer: le type et la référence de l'appareil y compris l'indice littéral de couleur (inscrit sur le certificat ou plaque signalétique), la désignation et le code article de la pièce.

N.	CODE	3024	3024S	3024S VMC	3028S	DÉNOMINATION
1	188223	x	x	x	x	vase d'expansion
2	109932	x	x	x	x	circulateur
3	142667	x	x	x	x	joint torique circulateur
4	110323	x	x	x	x	clip fixation circulateur
5	110488	x	x	x		ensemble hydraulique
6	110489				x	ensemble hydraulique
7	142669		x	x	x	joint torique préparateur
8	161054		x	x		préparateur sanitaire
9	161055				x	préparateur sanitaire
10	146306		x	x		limiteur de débit
11	146307				x	limiteur de débit
12	142674	x	x	x	x	joint alu
13	198733	x	x	x	x	sonde NTC
14	110109		x	x	x	clapet d'isolement
15	149972	x	x	x	x	membrane soupape
16	174419	x	x	x	x	soupape de sureté
17	150310	x	x	x	x	moteur vanne directionnelle
18	110322	x	x	x	x	clip fixation moteur
19	112915	x	x	x		coupe tirage antirefouleur
20	112916				x	coupe tirage antirefouleur
21	178942	x	x		x	thermostat fumées
22	178952			x		thermostat sécurité VMC
23	120150	x	x	x		dessous chambre combustion
24	157537	x	x	x		plaque isolant frontale
25	157540				x	plaque isolant frontale
26	157538	x	x	x		plaque isolant arrière
27	157541				x	plaque isolant arrière
28	167539	x	x	x	x	plaque isolant latérale
29	112396	x	x	x		échangeur
30	112397				x	échangeur
31	105420	x	x	x		brûleur complet gaz naturels
32	105421				x	brûleur complet gaz naturels
33	124377	x	x	x	x	électrode
34	182239	x	x	x	x	tuyauterie vanne gaz - brûleur
35	120048	x	x	x		diaphragme
36	120047				x	diaphragme
37	188163	x	x	x	x	vanne gaz SIT 845 SIGMA
38	182241	x	x	x	x	tuyauterie arrivée gaz
39	102119	x	x	x	x	boitier d'allumage SIT SIGMA
40	182246	x	x	x	x	tuyauterie vase d'expansion
41	182249	x	x	x		tuyauterie retour échangeur
42	182254	x				tuyauterie retour ballon
43	182247		x	x	x	tuyauterie eau froide


64
4
2
3
11
10
12
17
13
14
15
16
12
7
18
9
8
6
5
1
73
77
66
71
74
72
70
69
76
66
68
67
65
75
65

N.	CODE	3024	3024	3024S VMC	3028S	DÉNOMINATION
44	119436		x	x	x	détecteur de débit sanitaire
45	178943	x	x	x	x	thermostat limite
46	182514		x	x	x	tuyauterie départ sanitaire
47	182248		x	x		tuyauterie départ échangeur
48	182255	x				tuyauterie départ échangeur
49	182252				x	tuyauterie départ échangeur
50	182253				x	tuyauterie retour échangeur
51	135525	x	x	x		habillage complet
52	135526				x	habillage complet
53	122826	x	x	x	x	écusson
54	161005	x	x	x	x	portillon
55	166062	x	x	x	x	ressort portillon
56	149965	x	x	x	x	manomètre
57	110321	x	x	x	x	clip fermeture portillon
58	104710	x	x	x	x	bouchon touche maxi
59	191055	x	x	x	x	led de signalisation
60	102120	x	x	x	x	platine auxiliaire
	102121	x	x	x	x	platine principale
62	199919	x	x	x	x	fusible 5x20 100mA
63	199917	x	x	x	x	fusible 5x20 2 A
64	109107	x	x	x	x	câblage circulateur
	109110		x	x	x	câblage ensemble hydraulique
	109111	x	x	x	x	câblage moteur vanne
	109112	x	x	x	x	câblage vanne gaz
	109113	x	x	x	x	câblage platine auxiliaire
	109114	x	x	x	x	câblage ensemble combustion
	109115	x				câblage ensemble hydraulique
	150118	x	x	x	x	microswitch sécurité
	139608	x	x			set de conversion gaz naturels
	139609				x	set de conversion gaz naturels
	943011	x	x	x	x	pochette de réfection collecteur
65	142414	x	x	x	x	joint 3/4''
66	142416		x	x	x	joint 1/2''
67	175044	x	x	x		support chaudière
68	175045				x	support chaudière
69	110324	x	x	x	x	clip fixation vanne
70	188164	x	x	x	x	vanne d'arrêt
71	188166	x	x	x	x	robinet gaz
72	188165		x	x	x	vanne d'arrêt
73	188167		x	x	x	robinet eau froide
74	111154		x	x	x	coude eau chaude
75	119524		x	x	x	disconnecteur
76	182586		x	x	x	tuyauterie disconnecteur
77	182587		x	x	x	tuyauterie disconnecteur


53
52
51
45
49
44
47
48
46
43
50
41
40
42
57
58
56
54
60
59
55
62
63
22
25
24
30
29
28
21
23
32
33
39
31
20
19
27
26
34
36
37
38
35

6 - RÉGLEMENTATION THERMIQUE FRANÇAISE

(Résultats d'essais selon NF D 30002 et NF D 30003)

Identification: FRANCO BELGE - IDRA 3024 - 3024 S

Chaudière classique

Les valeurs des tableaux ci-après sont exprimées sur le pouvoir calorifique supérieur.

Veilleuse permanente	Capacité en eau > 0,43 l/kW	Fonctionnement du brûleur		Puissance en kW
NON	NON	Tout ou rien		Nominale: 23,5
		Tout - Peu - Rien		Peu ou
		Modulant	OUI	Minimale: 8,7

Puissance maximale (ou tout)							
Température de la chaudière	Température de départ dans les conditions de base °C	P m (W)	R m %	Chaudière dans le volume habitable		Chaudière hors volume habitable	
				P am (W)	P pm (W)	P am (W)	P pm (W)
varie avec les besoins de chauffage	81 et plus	23220	80,4	213	113	282	150
	de 66 à 80	23270	80,6	173	92	239	127
	de 51 à 65	23320	80,8	134	71	197	105
	jusqu'à 50	23370	81,0	97	51	157	83

Puissance minimale (ou peu)							
Température de la chaudière	Température de départ dans les conditions de base °C	P m (W)	R m %	Chaudière dans le volume habitable		Chaudière hors volume habitable	
				P am (W)	P pm (W)	P am (W)	P pm (W)
varie avec les besoins de chauffage	81 et plus	8950	77,5	213	113	282	150
	de 66 à 80	9020	78,1	173	92	239	127
	de 51 à 65	9090	78,7	134	71	197	105
	jusqu'à 50	9160	79,3	97	51	157	83

Classification au sens des solutions techniques:

- Rendement Catégorie B - HAUT RENDEMENT
- Emission calorifique totale durant l'arrêt du brûleur Pa 50: 373 W S 500: 500 W
  S 300: 300 W
- Classe 500

Identification: FRANCO BELGE - IDRA 3028 S

Chaudière classique

Les valeurs des tableaux ci-après sont exprimées sur le pouvoir calorifique supérieur.

Veilleuse permanente	**Capacité en eau > 0,43 l/kW**	**Fonctionnement du brûleur**		**Puissance en kW**
NON	NON	Tout ou rien		Nominale: 28,0
		Tout - Peu - Rien		Peu ou
		Modulant	OUI	Minimale: 8,8

Puissance maximale (ou tout)							
Température de la chaudière	**Température de départ dans les conditions de base °C**	**P m (W)**	**R m %**	**Chaudière dans le volume habitable**		**Chaudière hors volume habitable**	
				P am (W)	**P pm (W)**	**P am (W)**	**P pm (W)**
varie avec les besoins de chauffage	81 et plus	28230	82,0	213	113	282	150
	de 66 à 80	28280	82,2	173	92	239	127
	de 51 à 65	28340	82,4	134	71	197	105
	jusqu'à 50	28400	82,5	97	51	157	83

Puissance minimale (ou peu)							
Température de la chaudière	**Température de départ dans les conditions de base °C**	**P m (W)**	**R m %**	**Chaudière dans le volume habitable**		**Chaudière hors volume habitable**	
				P am (W)	**P pm (W)**	**P am (W)**	**P pm (W)**
varie avec les besoins de chauffage	81 et plus	9330	78,6	213	113	282	150
	de 66 à 80	9410	79,2	173	92	239	127
	de 51 à 65	9490	79,9	134	71	197	105
	jusqu'à 50	9560	80,5	97	51	157	83

Classification au sens des solutions techniques:

- Rendement Catégorie B - HAUT RENDEMENT
- Emission calorifique totale durant l'arrêt du brûleur Pa 50: 373 W S 500: 541 W
  S 300: 327 W
- Classe 500

7 CONDITIONS DE GARANTIE

Garantie Contractuelle

Les dispositions du présent certificat de garantie ne sont pas exclusives du bénéfice au profit de l'acheteur du matériel, concernant la garantie légale ayant trait à des défauts ou vices cachés, qui s'appliquent, en tout état de cause, dans les conditions des articles 1641 et suivant du code civil.
Nos appareils sont garantis **deux ans** contre tout défaut ou vice de matière et de fabrication. Cette garantie porte sur le remplacement, des pièces reconnues défectueuses d'origine par notre service « Contrôle-Garantie », port et main d'oeuvre à la charge de l'utilisateur.

Validité de la garantie

La validité de la garantie est conditionnée :

- à l'installation et à la mise au point de l'appareil par un installateur professionnel,
- à l'utilisation et l'entretien réalisés conformément aux instructions précisées dans nos notices,
- à la maintenance de l'appareil par un professionnel agréé dès la première année d'utilisation suivant son installation.

Exclusion de la Garantie

Ne sont pas couverts par la garantie :

- les voyants lumineux, les fusibles,
- les détériorations de pièces provenant d'éléments extérieurs à l'appareil (refoulement de cheminée ou de ventouse, humidité, dépression non conforme, chocs thermiques, effet d'orage, etc...)
- les dégradations des composants électriques résultant de branchement sur secteur dont la tension mesurée à l'entrée de l'appareil serait inférieure ou supérieure de 10% de la tension nominale de 230V.

La garantie de l'appareil serait exclue en cas d'utilisation de l'appareil avec un combustible non recommandé et dont l'alimentation ne serait pas conforme aux prescriptions techniques (pression trop élevée, etc...)
La garantie de la chaudière serait exclue en cas d'implantation de l'appareil en ambiance chlorée (salon de coiffure, laverie, etc...)
La garantie du préparateur sanitaire serait exclue en cas d'utilisation avec une eau à forte teneur en calcaire (dureté supérieure à 20°TH) ou acide (PH inférieur à 7)
Aucune indemnité ne peut nous être demandée à titre de dommages et intérêts pour quelque cause que ce soit.

Dans un souci constant d'amélioration de nos matériels, toute modification jugée utile par nos services techniques et commerciaux, peut intervenir sans aucun préavis.
Les spécifications, dimensions et renseignements portés sur nos documents, ne sont qu'indicatifs et n'engagent nullement notre Société.

Dans un souci constant d'amélioration de nos matériels, toute modification jugée utile par nos services techniques et commerciaux, peut intervenir sans préavis.
Les spécifications, dimensions et renseignements portés sur nos documents, ne sont qu'indicatifs et n'engagent nullement notre Société.

FONDERIES FRANCO BELGES 59660 MERVILLE
Tél: 03-28. 43. 43. 43 Télécopie: 03-28. 43. 43. 99
RC HAZEBROUCK 445 750565 B

Matériel sujet à modifications sans préavis
document non contractuel

Cod. 10020116 - 200 - 11/00 - Rev. 3- C